

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司

第 1 页共 9 页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426001	S9-M-400/10	13 号脉采区南区（13 号脉）西 风井户外变压器台	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426002	S9-M-500/10	13 号脉采区南区（13 号脉）西 风井户外变压器台	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426003	S11-M-800/10	13 号脉采区南区（13 号脉）空 压机房户外变压器台	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426004	S11-M-800/10	13 号脉采区南区（13 号脉）空 压机房户外变压器台	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426005	S13-M-800/10	13 号脉采区南区（13 号脉）地 表提升机房配电室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426006	ZSG10-720/10	13 号脉采区南区（13 号脉）地 表提升机房配电室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426007	S9-M	13 号脉采区南区（13 号脉）地 表提升机房配电室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426008	S13-M-80	13 号脉采区南区（13 号脉）地 表提升机房配电室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426009	SCB11-800/10	13 号脉采区南区（13 号脉）818 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426010	KSG-800/10	13 号脉采区南区（13 号脉）818 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。



危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司

第 2 页 共 9 页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426011	SCB11-630/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 698 卷扬配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426012	KSG-50/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 698 卷扬配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426013	ZSG10-700/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 698 卷扬配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426014	SC11-80/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 698 卷扬配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426015	KSG-630/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 418 配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426016	SCB11-800/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 418 空压机室配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426017	KSG-800/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426018	KSG-800/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426019	KSG-315/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 658 配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426020	SCB11-315/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 658 配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426021	SCB11-400/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 458 配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。

2. 此表复印无效。



危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司

第 3 页 共 9 页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0426022	SCB11-400/10	13 号脉采区南区（13 号脉） 458 配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426001	GKG-1250/10(6)	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426002	GKG-1250/10(6)	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426003	GKG-1250/10(6)	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426004	GKG-1250/10(6)	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426005	GKG-1250/10(6)	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426006	GKG-1250/10(6)	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426007	GKG-1250/10(6)	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426008	GKG-1250/10(6)	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426009	GKG-1250/10(6)	13 号脉采区南区（13 号脉） 418 配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。



危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司

第 4 页 共 9 页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426010	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区（13号脉）418 配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426011	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区（13号脉）418 配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426012	GKG	13号脉采区南区（13号脉）418 配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426013	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区（13号脉）418 空压机房配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426014	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区（13号脉）658 水泵房配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426015	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区（13号脉）658 水泵房配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426016	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区（13号脉）658 水泵房配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426017	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区（13号脉）658 水泵房配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426018	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区（13号脉）658 水泵房配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426019	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区（13号脉）658 水泵房配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426020	GKG	13号脉采区南区（13号脉）698 卷扬房配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格

赤峰安德检测检验有限公司



注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。



危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司

第 5 页 共 9 页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426021	GKG	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426022	GKG	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426023	GKG-1250/10（6）	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426024	GKG-1250/10（6）	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426025	GKG-1250/10（6）	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426026	GKG	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426027	GKG	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426028	GKG	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426029	GKG	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426030	GKG	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426031	GKG-1250/10（6）	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬房配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。



危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司

第 6 页 共 9 页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426032	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区(13号脉)818水泵配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426033	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区(13号脉)818水泵配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426034	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区(13号脉)818水泵配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426035	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区(13号脉)818水泵配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426036	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区(13号脉)818水泵配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426037	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区(13号脉)818水泵配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426038	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区(13号脉)818水泵配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426039	GKG-1250/10(6)	13号脉采区南区(13号脉)818水泵配电硐室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426040	HXGN-12	13号脉采区南区(13号脉)地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426041	HXGN-12	13号脉采区南区(13号脉)地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。

2. 此表复印无效。



危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司

第 7 页 共 9 页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426042	HXGN-12	13号脉采区南区（13号脉）地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426043	HXGN-12	13号脉采区南区（13号脉）地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426044	HXGN-12	13号脉采区南区（13号脉）地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426045	HXGN-12	13号脉采区南区（13号脉）地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426046	HXGN-12	13号脉采区南区（13号脉）地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426047	HXGN-12	13号脉采区南区（13号脉）地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426048	HXGN-12	13号脉采区南区（13号脉）地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426049	HXGN-12	13号脉采区南区（13号脉）地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426050	HXGN-12	13号脉采区南区（13号脉）地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426051	HXGN-12	13号脉采区南区（13号脉）地表卷扬配电室	2025.04.26	2026.04.25	合格



赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。



危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司

第 8 页 共 9 页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426052	HXGN-12	13 号脉采区南区（13 号脉）西 回风井配电室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426053	HXGN-12	13 号脉采区南区（13 号脉）西 回风井配电室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426054	HXGN-12	13 号脉采区南区（13 号脉）西 回风井配电室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0426055	HXGN-12	13 号脉采区南区（13 号脉）西 回风井配电室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426001	/	13 号脉采区南区（13 号脉）西 风井户外变压器台	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426002	/	13 号脉采区南区（13 号脉）空 压机房户外变压器台	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426003	/	13 号脉采区南区（13 号脉）地 表提升机房配电室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426004	/	13 号脉采区南区（13 号脉）818 水泵配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426005	/	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426006	/	13 号脉采区南区（13 号脉）418 配电室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格



赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。

100

100

100

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司

第 9 页 共 9 页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426007	/	13 号脉采区南区（13 号脉）418 空压机电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426008	/	13 号脉采区南区（13 号脉）218 配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426009	/	13 号脉采区南区（13 号脉）658 配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426010	/	13 号脉采区南区（13 号脉）458 配电硐室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0426011	/	13 号脉采区南区（13 号脉）监控室	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0426001	HY5WS-17/50	13 号脉采区南区（13 号脉）915（井口线）	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0426002	HY5WS-17/50	13 号脉采区南区（13 号脉）915（井口线）	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0426003	HY5WS-17/50	13 号脉采区南区（13 号脉）915（井口线）	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0426004	HY5WS-17/50	13 号脉采区南区（13 号脉）915（井口线）	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0426005	HY5WS-17/50	13 号脉采区南区（13 号脉）915（井口线）	2025. 04. 26	2026. 04. 25	合格

赤峰安德检测检验有限公司



注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。



检测检验报告

委托单位: 内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
受检单位: 内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年04月26日

赤峰安德检测检验有限公司





检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
1	电力变压器	S9-M-400/10	安德 DBYQ25/D-0426001
2	电力变压器	S9-M-500/10	安德 DBYQ25/D-0426002
3	电力变压器	S11-M-800/10	安德 DBYQ25/D-0426003
4	电力变压器	S11-M-800/10	安德 DBYQ25/D-0426004
5	电力变压器	S13-M-800/10	安德 DBYQ25/D-0426005
6	电力变压器	ZSG10-720/10	安德 DBYQ25/D-0426006
7	电力变压器	S9-M	安德 DBYQ25/D-0426007
8	电力变压器	S13-M-80	安德 DBYQ25/D-0426008
9	电力变压器	SCB11-800/10	安德 DBYQ25/D-0426009
10	电力变压器	KSG-800/10	安德 DBYQ25/D-0426010
11	电力变压器	SCB11-630/10	安德 DBYQ25/D-0426011
12	电力变压器	KSG-50/10	安德 DBYQ25/D-0426012
13	电力变压器	ZSG10-700/10	安德 DBYQ25/D-0426013
14	电力变压器	SC11-80/10	安德 DBYQ25/D-0426014
15	电力变压器	KSG-630/10	安德 DBYQ25/D-0426015
16	电力变压器	SCB11-800/10	安德 DBYQ25/D-0426016
17	电力变压器	KSG-800/10	安德 DBYQ25/D-0426017
18	电力变压器	KSG-800/10	安德 DBYQ25/D-0426018
19	电力变压器	KSG-315/10	安德 DBYQ25/D-0426019
20	电力变压器	SCB11-315/10	安德 DBYQ25/D-0426020
21	电力变压器	SCB11-400/10	安德 DBYQ25/D-0426021
22	电力变压器	SCB11-400/10	安德 DBYQ25/D-0426022
23	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426001
24	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426002
25	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426003
26	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426004
27	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426005
28	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426006
29	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426007
30	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426008
31	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426009
32	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426010
33	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426011
34	高压开关柜	GKG	安德 GYKG25/D-0426012
35	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426013
36	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426014

检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
37	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426015
38	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426016
39	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426017
40	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426018
41	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426019
42	高压开关柜	GKG	安德 GYKG25/D-0426020
43	高压开关柜	GKG	安德 GYKG25/D-0426021
44	高压开关柜	GKG	安德 GYKG25/D-0426022
45	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426023
46	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426024
47	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426025
48	高压开关柜	GKG	安德 GYKG25/D-0426026
49	高压开关柜	GKG	安德 GYKG25/D-0426027
50	高压开关柜	GKG	安德 GYKG25/D-0426028
51	高压开关柜	GKG	安德 GYKG25/D-0426029
52	高压开关柜	GKG	安德 GYKG25/D-0426030
53	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426031
54	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426032
55	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426033
56	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426034
57	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426035
58	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426036
59	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426037
60	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426038
61	高压开关柜	GKG-1250/10(6)	安德 GYKG25/D-0426039
62	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426040
63	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426041
64	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426042
65	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426043
66	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426044
67	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426045
68	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426046
69	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426047
70	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426048
71	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426049
72	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426050

检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
73	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426051
74	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426052
75	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426053
76	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426054
77	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0426055
78	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426001
79	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426002
80	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426003
81	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426004
82	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426005
83	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426006
84	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426007
85	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426008
86	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426009
87	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426010
88	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0426011
89	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0426001
90	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0426002
91	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0426003
92	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0426004
93	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0426005
合计	共计 93 份检测报告		

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426001~0426022

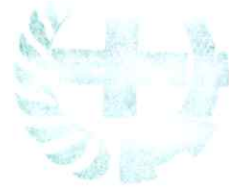
金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
受检单位：	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
被检对象名称：	电力变压器
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 26 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426001~0426022

共 24 页第 1 页

委托单位	名称	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
	地址	包头市九原区
设备名称	电力变压器	
设备状态	在用	
检测检验类别	定期检测检验	
检测检验日期	2025-04-26	
检测检验周期	壹年	
受检单位	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司	
检测检验项目	绕组直流电阻；绕组绝缘电阻(吸收比或极化指数)；绕组连同套管的交流耐压试验；交流耐压试验。	
检测检验依据	DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》	
存在问题及建议	/	
检测检验结论	依据 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》、GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》、NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》要求，对该矿电力变压器进行了安全检测检验。 综合判定：合格	
检测检验组成员	杨艳柱 郭慧林	
备注	/	

批准：

日期：2025.4.30

审核：陈红

日期：2025.4.30

主检：杨艳柱

日期：2025.4.30



金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: 安德 DBYQ25/D-0426001~0426022

共 24 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度 (精度)	检定/校准证书编号
直流电阻测试仪	CSB-386	$\pm$: (读数 $\times 0.2\% + 2$ 字) ($1\text{m}\Omega$ 及以下 $\pm$ (读数 $\times 0.2\% + 2\mu\Omega$))	24KA110001679
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250v: 0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500v: 0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000v: 0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500v: 0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000v: 0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000v: 0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
交流高压发生器	CSB-388	± 1.0	24KA110001681
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013
温湿度表	CSB-206	精度 (25℃) 温度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (Max $\pm 0.5^\circ\text{C}$) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074073
测温仪	CSB-368	-50°C (-58°F) 至 -32°C (-25.6°F) $\pm 3^\circ\text{C}$ -32°C (-25.6°F) 至 0°C (32°F) $\pm 2^\circ\text{C}$ 0°C (32°F) 至 100°C (212°F) $\pm 2^\circ\text{C}$ 100°C 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 $23^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$)	OYM240804530011

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426001

共 24 页第 3 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S9-M-400/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	400	I	10500	23.09	400	577.4
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2010-12	III	9500			
阻抗电压 (%)	3.66	/	/			
组别	Y. yno	/	/			
出厂编号	10-1335	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	包头青电变压器有限公司		器身温度	16.5		
安装地点	13 号脉采区南区 (13 号脉) 西风井 户外变压器台		用途	风机 (备用) 供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.5	环境湿度 (%RH)	49.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.598 Ω	线间差别 1.3% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.576 Ω		
					BC:	1.572 Ω		
				二次	ao:	1.462m Ω	相间差别 2.6% $\leq$ 4%	合格
					bo:	1.455m Ω		
					co:	1.425m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15700	15700	
					1min	31100	31100	
				低压侧	15s	18600	18600	合格
					1min	38400	38400	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5。		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.98 $\geq$ 1.3		合格
						低压侧: 2.06 $\geq$ 1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426002

共 24 页第 4 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低	压
产品型号	S9-M-500/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	500	1	10500	29.9	400	721.7
型式	油浸式	2	10000			
出厂日期	2013-03	3	9500			
阻抗电压（%）	4.0	/	/			
组别	Y. yno	/	/			
出厂编号	1303	/	/			
分接开关位置	2	/	/			
制造单位	徐州市恒力变压器有限公司		器身温度	19.9		
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）西风井 户外变压器台		用途	风机（在用）供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5	环境湿度 (%RH)	49.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.948 Ω	线间差别 1.2% < 2%	合格
					AC:	1.934 Ω		
					BC:	1.925 Ω		
				二次	ao:	1.457m Ω	相间差别 3.2% < 4%	合格
					bo:	1.446m Ω		
					co:	1.411m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	14200	14200	
					1min	29600	29600	
				低压侧		15s	20500	20500
	1min	38800	38800					
		吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5。		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 2.08 > 1.3	
低压侧: 1.89 > 1.3								
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426003

共 24 页第 5 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-800/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	800	1	10500	46.2	400	1154.7
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2020-10	3	10000			
阻抗电压 (%)	4.62	4	9750			
组别	DYN11	5	9500			
出厂编号	2009143	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	内蒙古飞天巨龙电气有限公司		器身温度	26.5		
安装地点	13 号脉采区南区 (13 号脉) 空压机房户外变压器台		用途	空压机供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	17.1	环境湿度 (%RH)	46.8
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	2.975 Ω	线间差别 1.3% < 2%	合格
					AC:	2.967 Ω		
					BC:	2.936 Ω		
				二次	ao:	1.485m Ω	相间差别 2.9% < 4%	合格
					bo:	1.479m Ω		
					co:	1.442m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70% 或 10000M Ω。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	18200	18200	
					1min	31600	31600	
				低压侧	15s	20800	20800	
					1min	46300	46300	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5。		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.74 > 1.3	低压侧: 2.23 > 1.3	合格
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		35	35kV 按 85kV × 0.8 = 68kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426004

共 24 页第 6 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低	压
产品型号	S11-M-800/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	800	1	10500	46.2	400	1154.7
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2014-05	3	10000			
阻抗电压 (%)	4.76	4	9750			
组别	D. yn11	5	9500			
出厂编号	GTY140047	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	浙江广天变压器有限公司		器身温度	24.1		
安装地点	13 号脉采区南区 (13 号脉) 空压机 房户外变压器台		用途	空压机供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	17.1	环境湿度 (%RH)	46.8
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.763Ω	线间差别 1.1% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.752Ω		
					BC:	1.771Ω		
				二次	ao:	1.596mΩ	相间差别 1.5% $\leq$ 4%	合格
					bo:	1.575mΩ		
					co:	1.572mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000MΩ。		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	17200	17200	
					1min	27700	27700	
				低压侧	15s	14200	14200	合格
					1min	30800	30800	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5。		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.61 $\geq$ 1.3		合格
						低压侧: 2.17 $\geq$ 1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426005

共 24 页第 7 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S13-M-800/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	800	1	10500	46.19	400	1154.7
型式	油浸式	2	10000			
出厂日期	2021-05	3	9500			
阻抗电压（%）	4.68	/	/			
组别	Dyn11	/	/			
出厂编号	ZT0511102	/	/			
分接开关位置	2	/	/			
制造单位	天津众拓变压器有限公司		器身温度	17.2		
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）地表提升机房配电室		用途	提升机供电（备用）		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	17.2	环境湿度 (%RH)	45.8
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.665 Ω	线间差别 1.6% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.639 Ω		
					BC:	1.658 Ω		
				二次	ao:	1.535m Ω	相间差别 2.2% $\leq$ 4%	合格
					bo:	1.541m Ω		
					co:	1.569m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	18200	18200	
					1min	34100	34100	
				低压侧	15s	19600	19600	合格
					1min	38200	38200	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5。		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.87 $\geq$ 1.3		合格
						低压侧: 1.95 $\geq$ 1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426006

共 24 页第 8 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	ZSG10-720/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	720	1	10500	41.8	440	945
型式	干式	2	10000			
出厂日期	2009-02	3	9500			
阻抗电压 (%)	6	/	/			
组别	D.Y11	/	/			
出厂编号	09-0039	/	/			
分接开关位置	2	/	/			
制造单位	洛阳华明变压器有限公司		器身温度	39.5		
安装地点	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表提升机房配电室		用途	提升机供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	17.2	环境湿度 (%RH)	45.8
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器，各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%，无中性点引出的绕组，线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器，相间差别一般不大于三相平均值的 4%，线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较，其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.981 Ω	线间差别 1.4%<2%	合格
					AC:	1.964 Ω		
					BC:	1.954 Ω		
				二次	ab:	1.354mΩ	相间差别 2.2%<4%	合格
					ac:	1.347mΩ		
					bc:	1.325mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	19100	19100	
					1min	28500	28500	
				低压侧	15s	22700	22700	合格
					1min	37700	37700	
				3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象
10	10kV							
	按 35kV×0.8=28kV							

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426007

共 24 页第 9 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低	压
产品型号	S9-M		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	10	I	10500	0.577	400	14.43
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2011-07	III	9500			
阻抗电压 (%)	4.11	/	/			
组别	Y. yno	/	/			
出厂编号	111006	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	内蒙古晶鹰变压器有限责任公司		器身温度	17.2		
安装地点	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表提升机房配电室		用途	提升机供电 (备用)		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	17.2	环境湿度 (%RH)	45.1
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.995 Ω	线间差别 1.3% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.974 Ω		
					BC:	1.970 Ω		
				二次	ao:	1.558m Ω	相间差别 2.1% $\leq$ 4%	合格
					bo:	1.554m Ω		
					co:	1.525m Ω		
3	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	18000	18000	
					1min	27100	27100	合格
				低压侧	15s	19900	19900	
					1min	39900	39900	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5。		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.50 $\geq$ 1.3		合格
						低压侧: 2.01 $\geq$ 1.3		
4	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426008

共 24 页第 10 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S13-M-80		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	80	I	10500	4.62	400	115.5
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2017-08	III	9500			
阻抗电压（%）	4.0	/	/			
组别	Y. yno	/	/			
出厂编号	1708531	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	包头巨龙变压器有限责任公司		器身温度	26.9		
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）地表提升机房配电室		用途	低压操作柜供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	17.2	环境湿度 (%RH)	45.1
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.875 Ω	线间差别 1.3% < 2%	合格
					AC:	1.866 Ω		
					BC:	1.851 Ω		
				二次	ao:	1.385m Ω	相间差别 2.1% < 4%	合格
					bo:	1.376m Ω		
					co:	1.356m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	13800	13800	
					1min	26300	26300	
				低压侧	15s	16700	16700	合格
					1min	30500	30500	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5。		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.91 > 1.3		合格
						低压侧: 1.83 > 1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB11-800/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	800	1	10500	46.2	400	1155
型 式	干式	2	10250			
出厂日期	2017-11	3	10000			
阻抗电压（%）	6.18	4	9750			
组 别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	HCGE111165	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	浙江华辰变压器股份有限公司		器身温度	36.8		
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）818 水泵配电硐室		用 途	水泵供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	15.7	环境湿度 (%RH)	63.4
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	2.157 Ω	线间差别 1.5%<2%	合格
					AC:	2.147 Ω		
					BC:	2.125 Ω		
				二次	ab:	1.375m Ω	相间差别 2.7%<4%	合格
					ac:	1.366m Ω		
					bc:	1.338m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	19600	19600	
					1min	28600	28600	
				低压侧	15s	15700	15700	合格
					1min	45200	45200	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426010

共 24 页第 12 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	KSG-800/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	800	-2-3	10500	43.98	400	1154.73
型式	干式	-4-3	10250	45.06		
出厂日期	2021-11	-4-5	10000	46.18		
阻抗电压 (%)	6.13	-6-5	9750	47.37		
组别	Dy11	-6-7	9500	48.60		
出厂编号	21SCB637	/	/			
分接开关位置	-4-5	/	/			
制造单位	沈阳昊诚电气有限公司		器身温度		15.7	
安装地点	13 号脉采区南区 (13 号脉) 818 水泵配电硐室		用途		水泵 (备用) 供电	

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.7	环境湿度 (%RH)	63.4
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.576 Ω	线间差别 1.5% < 2%	合格
					AC:	1.557 Ω		
					BC:	1.552 Ω		
				二次	ab:	1.378m Ω	相间差别 2.3% < 4%	合格
					ac:	1.362m Ω		
					bc:	1.347m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15700	15700	
					1min	33700	33700	
				低压侧	15s	17900	17900	合格
					1min	35600	35600	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426011

共 24 页第 13 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB11-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	630	1-2	10500	38.37	400	909.33
型 式	干式	2-3	10250			
出厂日期	2021-05	3-4	10000			
阻抗电压（%）	5.90	4-5	9750			
组 别	Dyn11	5-6	9500			
出厂编号	ZT0511194	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	天津众拓变压器有限公司		器身温度	18.5		
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷 扬配电硐室		用途	提升机（备用）供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.5	环境湿度 (%RH)	61.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.532 Ω	线间差别 1.5% < 2%	合格
					AC:	1.528 Ω		
					BC:	1.509 Ω		
				二次	ab:	1.389m Ω	相间差别 2.4% < 4%	合格
					ac:	1.374m Ω		
					bc:	1.356m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	17500	17500	
					1min	33800	33800	
				低压侧	15s	19300	19300	合格
					1min	40700	40700	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: 安德 DBYQ25/D-0426012

共 24 页第 14 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	KSG-50/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	50	-2-3	10500	2.74 2.81 2.88 2.96 3.03	400	72.16
型式	干式	-4-3	10250			
出厂日期	2021-12	-4-5	10000			
阻抗电压 (%)	4.15	-6-5	9750			
组别	Dy11	-6-7	9500			
出厂编号	21SCB641	/	/			
分接开关位置	-4-5	/	/			
制造单位	沈阳昊诚电气有限公司		器身温度		22.4	
安装地点	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷 扬配电硐室		用途		提升机控制供电	

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.5	环境湿度 (%RH)	61.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.502 Ω	线间差别 1.3% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.482 Ω		
					BC:	1.483 Ω		
				二次	ab:	1.348m Ω	相间差别 2.2% $\leq$ 4%	合格
					ac:	1.354m Ω		
					bc:	1.387m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15700	15700	
					1min	29600	29600	
				低压侧	15s	17400	17400	合格
					1min	38400	38400	
				3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象
10	10kV							
	按 35kV $\times$ 0.8=28kV							

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426013

共 24 页第 15 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	ZSG10-700/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	700	1	10500	40.4	400	918.5
型式	干式	2	10000			
出厂日期	2009-05	3	9500			
阻抗电压（%）	5.7	/	/			
组别	Dy11	/	/			
出厂编号	09-0122	/	/			
分接开关位置	2	/	/			
制造单位	洛阳华明变压器有限公司		器身温度	18.5		
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬配电硐室		用途	提升机控制（备用）供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.5	环境湿度 (%RH)	61.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	3.757 Ω	线间差别 1.1% $\leq$ 2%	合格
					AC:	3.732 Ω		
					BC:	3.715 Ω		
				二次	ab:	1.486m Ω	相间差别 1.4% $\leq$ 4%	合格
					ac:	1.478m Ω		
					bc:	1.465m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	18500	18500	
					1min	32700	32700	
				低压侧	15s	31600	31600	合格
					1min	57800	57800	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426014

共 24 页第 16 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SC11-80/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	80	1	10500	4.62	400	115.5
型式	干式	2	10250			
出厂日期	2017-12	3	10000			
阻抗电压（%）	3.65	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	HCGE122406	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江苏华辰变压器股份有限公司		器身温度	42.7		
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷 扬配电硐室		用途	提升机供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.5	环境湿度 (%RH)	61.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器，各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%，无中性点引出的绕组，线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器，相间差别一般不大于三相平均值的 4%，线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较，其变化不应大于 2%。		一次	AB:	2.421 Ω	线间差别 1.5%<2%	合格
					AC:	2.395 Ω		
					BC:	2.385 Ω		
				二次	ab:	1.475mΩ	相间差别 2.7%<4%	合格
					ac:	1.438mΩ		
					bc:	1.436mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	17600	17600	
					1min	32500	32500	
				低压侧	15s	24700	24700	合格
					1min	52800	52800	
				3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象
10	10kV 按 35kV×0.8=28kV							

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426015

共 24 页第 17 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	KSG-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	630	-2-3	10500	34.64	400	909.35
型式	干式	-4-3	10250	35.48		
出厂日期	2021-11	-4-5	10000	36.37		
阻抗电压 (%)	5.58	-6-5	9750	37.31		
组别	Dy11	-6-7	9500	38.28		
出厂编号	21SCB640	/	/			
分接开关位置	-4-5	/	/			
制造单位	沈阳昊诚电气有限公司		器身温度	38.5		
安装地点	13 号脉采区南区 (13 号脉) 418 配电室		用途	通风机供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	15.7	环境湿度 (%RH)	63.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	2.785 Ω	线间差别 1.1% < 2%	合格
					AC:	2.765 Ω		
					BC:	2.755 Ω		
				二次	ab:	1.896m Ω	相间差别 1.5% < 4%	合格
					ac:	1.885m Ω		
					bc:	1.867m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	17500	17500	
					1min	33800	33800	
				低压侧	15s	24500	24500	合格
					1min	52100	52100	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426016

共 24 页第 18 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB11-800/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	800	1	10500	46.19	400	1154.7
型式	干式	2	10250			
出厂日期	2021-05	3	10000			
阻抗电压（%）	5.08	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	ZT0511175	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	天津众拓变压器有限公司		器身温度	42.1		
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）418 空 压机室配电硐室		用途	空压机供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	18.3	环境湿度 (%RH)	46
----------	------	------------	----

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.754 Ω	线间差别 1.0% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.772 Ω		
					BC:	1.759 Ω		
				二次	ab:	1.384m Ω	相间差别 2.2% $\leq$ 4%	合格
					ac:	1.362m Ω		
					bc:	1.393m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17100	17100	
					1min	28800	28800	
				低压侧	15s	20200	20200	合格
					1min	36100	36100	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426017

共 24 页第 19 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	KSG-800/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	800	-2-3	10500	43.98	400	1154.73
型式	干式	-4-3	10250	45.06		
出厂日期	2021-11	-4-5	10000	46.18		
阻抗电压（%）	5.88	-6-5	9750	47.37		
组别	Dy11	-6-7	9250	48.60		
出厂编号	21SCB638	/	/	/		
分接开关位置	-4-5	/	/	/		
制造单位	沈阳昊诚电气有限公司		器身温度		15.9	
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）218 配 电硐室		用途		水泵供电（备用）	

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	15.9	环境湿度 (%RH)	64.1
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.958 Ω	线间差别 1.5% < 2%	合格
					AC:	1.941 Ω		
					BC:	1.971 Ω		
				二次	ab:	1.485m Ω	相间差别 2.7% < 4%	合格
					ac:	1.453m Ω		
					bc:	1.446m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	15800	15800	
					1min	32900	32900	
				低压侧	15s	18600	18600	合格
					1min	37900	37900	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426018

共 24 页第 20 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	KSG-800/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	800	-2-3	10500	43.98	400	1154.73
型式	干式	-4-3	10250	45.06		
出厂日期	2021-11	-4-5	10000	46.18		
阻抗电压 (%)	5.85	-6-5	9750	47.37		
组别	Dy11	-6-7	9250	48.60		
出厂编号	21SCB639	/	/	/		
分接开关位置	-4-5	/	/	/		
制造单位	沈阳昊诚电气有限公司		器身温度	40.4		
安装地点	13 号脉采区南区 (13 号脉) 218 配电硐室		用途	水泵供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.9	环境湿度 (%RH)	64.1
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.842 Ω	线间差别 1.2% < 2%	合格
					AC:	1.820 Ω		
					BC:	1.829 Ω		
				二次	ab:	1.495m Ω	相间差别 2.2% < 4%	合格
					ac:	1.471m Ω		
					bc:	1.463m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	18200	18200	
					1min	29400	29400	
				低压侧	15s	19800	19800	合格
					1min	37400	37400	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426019

共 24 页第 21 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	KSG-315/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	315	-2-3	10500	17.32	400	454.66
型式	干式	-4-3	10250	17.74		
出厂日期	2021-12	-4-5	10000	18.18		
阻抗电压（%）	3.92	-6-5	9750	18.65		
组别	Dy11	-6-7	9500	19.14		
出厂编号	21SCB642	/	/	/		
分接开关位置	-4-5	/	/	/		
制造单位	沈阳昊诚电气有限公司		器身温度		17.3	
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）658 配 电硐室		用途		水泵（备用）供电	

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	15.3	环境湿度 (%RH)	61.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	3.537 Ω	线间差别 1.7% < 2%	合格
					AC:	3.485 Ω		
					BC:	3.477 Ω		
				二次	ab:	1.996m Ω	相间差别 3.0% < 4%	合格
					ac:	1.985m Ω		
					bc:	1.937m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	21200	21200	
					1min	38800	38800	
				低压侧	15s	34800	34800	合格
					1min	67300	67300	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: 安德 DBYQ25/D-0426020

共 24 页第 22 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB11-315/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	315	1	10500	18.19	400	454.7
型式	干式	2	10250			
出厂日期	2017-09	3	10000			
阻抗电压 (%)	3.92	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	HCGE091424	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江苏华辰变压器股份有限公司		器身温度	42.5		
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）658 配 电硐室		用途	水泵供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	15.3	环境湿度 (%RH)	61.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器，各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%，无中性点引出的绕组，线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器，相间差别一般不大于三相平均值的 4%，线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较，其变化不应大于 2%。		一次	AB:	3.263 Ω	线间差别 1.3% $\leq$ 2%	合格
					AC:	3.285 Ω		
					BC:	3.242 Ω		
				二次	ab:	1.817m Ω	相间差别 2.2% $\leq$ 4%	合格
					ac:	1.852m Ω		
					bc:	1.811m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17800	17800	
					1min	32500	32500	
				低压侧	15s	18600	18600	合格
					1min	39500	39500	
				3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象
10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV							

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426021

共 24 页第 23 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB11-400/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	400	1	10500	23.09	400	577.4
型 式	干式	2	10250			
出厂日期	2017-10	3	10000			
阻抗电压（%）	3.76	4	9750			
组 别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	HCGE100804	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江苏华辰变压器股份有限公司		器身温度		46.2	
安装地点	13 号脉采区南区（13 号脉）458 配 电硐室		用 途		风机供电（主）	

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.1	环境湿度 (%RH)	54.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%, 无中性点引出的绕组, 线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器, 相间差别一般不大于三相平均值的 4%, 线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较, 其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.461 Ω	线间差别 1.4% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.452 Ω		
					BC:	1.441 Ω		
				二次	ab:	1.327m Ω	相间差别 2.6% $\leq$ 4%	合格
					ac:	1.311m Ω		
					bc:	1.346m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	21600	21600	
					1min	35200	35200	
				低压侧	15s	23200	23200	合格
					1min	38200	38200	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0426022

共 24 页第 24 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB11-400/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	400	1	10500	23.09	400	577.4
型式	干式	2	10250			
出厂日期	2017-10	3	10000			
阻抗电压 (%)	3.76	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	HCGE100803	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江苏华辰变压器股份有限公司		器身温度		38.4	
安装地点	13 号脉采区南区 (13 号脉) 458 配 电硐室		用途		风机供电	

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.1	环境湿度 (%RH)	54.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 以上变压器，各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%，无中性点引出的绕组，线间差别不应大于三相平均值的 1%。 2) 1.6MVA 及以下的变压器，相间差别一般不大于三相平均值的 4%，线间差别一般不大于三相平均值的 2%。 3) 与以前相同部位测得值比较，其变化不应大于 2%。		一次	AB:	1.502 Ω	线间差别 1.3%<2%	合格
					AC:	1.482 Ω		
					BC:	1.483 Ω		
				二次	ab:	1.348mΩ	相间差别 2.9%<4%	合格
					ac:	1.354mΩ		
					bc:	1.387mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%。		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	19600	19600	
					1min	33600	33600	
				低压侧	15s	20800	20800	合格
					1min	36600	36600	
				3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象
10	10kV 按 35kV×0.8=28kV							

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GYKG25/D-0426001~0426055

金属非金属矿山在用高压开关设备 安全检测检验报告

委托单位：	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
受检单位：	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
被检对象名称：	高压开关柜
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 04 月 26 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



30 12 总 办 室

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区 5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426001~0426055

第 1 页共 112 页

委托单位	名称	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
	地址	包头市九原区
设备名称		高压开关柜
检验类别		在用
检测检验日期		2025-04-26
检测检验周期		壹年
受检单位		内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
检测检验项目		外观及内部连线；主回路绝缘电阻；断路器导电回路电阻；主回路交流耐压；检测检验现场的环境温度和空气相对湿度；断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性；防止误操作功能
检测检验依据		KA/T2073—2019 《金属非金属矿山在用高压开关设备电气安全检验检测规范》。
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 KA/T2073—2019 《金属非金属矿山在用高压开关设备电气安全检验检测规范》要求，对该矿高压开关进行了安全检测检验，各分项结果见检测检验项目单项判定表。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 4 月 30 日
检验检测组成员		杨艳柱 郭慧林
备注		/

批准：

审核：

主检：

日期：2025.4.30

日期：

日期：

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426001~0426055

第 2 页共 112 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250v:0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500v:0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000v:0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500v:0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
回路电阻测试仪	CSB-385	0.2 级	24KA110001678
回路电阻测试仪	CSB-385	0.2 级	24KA110001678
温湿度表	CSB-206	精度 (25℃) 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074073
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	OYM240804530013

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH1	用途	1#电源柜
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 218 水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715001	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	14.8
环境湿度 (%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	37.9	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	49.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	35.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	69ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH2	用途	9 中变
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 218 水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715010	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	14.8
环境湿度 (%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	40.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	41.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	39.3	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	55ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH3	用途	1#变
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 218水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715002	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	14.8
环境湿度(%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	40.4	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	38.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	47.4	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	50ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH4	用途	备用柜
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 218水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715003	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	14.8
环境湿度(%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426004

第 10 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.3	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	41.8	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	30.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	84ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	50ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH5	用途	隔离柜
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区（13 号脉） 218 水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715004	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

测检验环境数据

环境温度（℃）	14.8
环境湿度（%RH）	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格

2、主回路绝缘电阻：

电压施加于	接地于	实测值（MΩ）	单项判定
ABC	abc. 地	100000+	合格

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426005

第 12 页共 112 页

3、主回路的交流耐压：

相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
ABC—abc • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH6	用途	联络柜
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 218 水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715005	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	14.8
环境湿度 (%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426006

第 14 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	47.6	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	38.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.1	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	50ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV，施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH7	用途	2#变
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 218水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715006	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	14.8
环境湿度(%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426007

第 16 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	39.6	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	41.7	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.1	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	52ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH8	用途	电源进线
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 218水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715007	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	14.8
环境湿度(%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426008

第 18 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	40.7	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	38.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	44.7	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	42ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH1	用途	1#电源柜
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 418配电硐室
出厂编号	2024B0715024	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	15.3
环境湿度(%RH)	49.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426009

第 20 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	41.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	83ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	51ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH2	用途	空压变
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 418配电硐室
出厂编号	2024B0715025	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	15.3
环境湿度(%RH)	49.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426010

第 22 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	35.7	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	40.2	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	36.9	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	75ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	40ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH3	用途	井口变
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 418 配电硐室
出厂编号	2024B0715026	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	15.3
环境湿度(%RH)	49.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426011

第 24 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	38.3	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	46.8	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.1	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	83ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	51ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG	设备编号	AH4	用途	/
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 418 空压机房配电硐室
出厂编号	230720203	出厂日期	2023-07	生产厂家	无锡市新一代电力电气有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	15.3
环境湿度 (%RH)	49.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426012

第 26 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	41.8	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	78ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	48ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH1	用途	空压变
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 418空压机房配电硐室
出厂编号	2024B715023	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	15.9
环境湿度(%RH)	48.3

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426013

第 28 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	36.6	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.8	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	47ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH1	用途	658 1#电源
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 658水泵房配电硐室
出厂编号	2024B0715008	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEXI-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	14.2
环境湿度(%RH)	50.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426014

第 30 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	40.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	38.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.3	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	55ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH2	用途	1#变
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630	使用场所	13 号脉采区南区（13 号脉） 658 水泵房配电硐室
出厂编号	2024B0715009	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	14.2
环境湿度（%RH）	50.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值（MΩ）	单项判定
耐压前（MΩ）	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后（MΩ）	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426015

第 32 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	44.5	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	49.6	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	35.8	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	56ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH3	用途	隔离柜
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630	使用场所	13 号脉采区南区(13 号脉)658 水泵房配电硐室
出厂编号	2024B071501 1	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	14.2
环境湿度 (%RH)	50.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格

2、主回路绝缘电阻：

电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
ABC	abc. 地	100000+	合格

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426016

第 34 页共 112 页

3、主回路的交流耐压：

相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
ABC—abc • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH4	用途	联络柜
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区（13 号脉） 658 水泵房配电硐室
出厂编号	2024B0715012	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	14.2
环境湿度（%RH）	50.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值（MΩ）	单项判定
耐压前（MΩ）	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后（MΩ）	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426017

第 36 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	41.8	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	83ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	51ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH5	用途	2#变
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 658 水泵房配电硐室
出厂编号	2024B0715013	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	14.2
环境湿度 (%RH)	50.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426018

第 38 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	38.6	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	45.8	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	47.2	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	68ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	33ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH6	用途	658 2#电源
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 658水泵房配电硐室
出厂编号	2024B0715014	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	14.2
环境湿度(%RH)	50.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426019

第 40 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	38.9	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	40.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	39.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	70ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	35ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG	设备编号	AH1	用途	1#电源
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	200	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	230720201	出厂日期	2023-10	生产厂家	无锡市新一代电力电器有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	上海西大电力科技有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426020

第 42 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	40.4	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	43.6	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.1	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	47ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG	设备编号	AH2	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	230720204	出厂日期	2023-10	生产厂家	无锡市新一代电力电器有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	上海西大电力科技有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426021

第 44 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	44.4	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	45.6	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	38.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	49ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG	设备编号	AH3	用途	盲井 10 中
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	230720205	出厂日期	2023-10	生产厂家	无锡市新一代电力电器有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	上海西大电力科技有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426022

第 46 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	41.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42. 1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	83ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	51ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH4	用途	1#电源
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	K2024100009	出厂日期	2024-10	生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426023

第 48 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	41.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	52ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	48ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH5	用途	发动机进线
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	K202410010	出厂日期	2024-10	生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公 司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外 部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插 口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	44.4	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	45.3	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	35.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	73ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	50ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH6	用途	联络柜
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	K202410011	出厂日期	2024-10	生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部 插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插 口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	35.2	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	35.3	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	25.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	79ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	50ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG	设备编号	AH7	用途	隔离柜
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	使用场所	13 号脉采区南区（13 号脉） 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	230720206	出厂日期	2023-10	生产厂家	无锡市新一代电力电器有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	上海西大电力科技有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	43.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	44.2	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	29.3	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间（ms）	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	60ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	37ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压（kV）	耐压时间（s）	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF•地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF•地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF•地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG	设备编号	AH8	用途	/
额定电压(kV)	10	额定电流(A)	75	使用场所	13号脉采区南区（13号脉） 698卷扬房配电硐室
出厂编号	230720207	出厂日期	2023-10	生产厂家	无锡市新一代电力电器有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	上海西大电力科技有限公司				

检测检验环境数据

环境温度（℃）	16.5
环境湿度（%RH）	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值（MΩ）	单项判定
耐压前（MΩ）	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后（MΩ）	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	36.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	70ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	36ms		合格
断路器分，合闸同期性	1ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG	设备编号	AH9	用途	卷扬控制变
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	10	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	230720208	出厂日期	2023-10	生产厂家	无锡市新一代电力电器有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	上海西大电力科技有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426028

第 58 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	43.6	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	47.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	44.4	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	47ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG	设备编号	AH10	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	60	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	230720209	出厂日期	2023-10	生产厂家	无锡市新一代电力电器有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	上海西大电力科技有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426029

第 60 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	43.5	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	44.2	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	35.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	51ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG	设备编号	AH11	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	200	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	230720210	出厂日期	2023-10	生产厂家	无锡市新一代电力电器有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	上海西大电力科技有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426030

第 62 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	40.5	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	35.6	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	35.3	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间（ms）	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	55ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压（kV）	耐压时间（s）	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH1	用途	电缆进线出线
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 698 卷扬房配电硐室
出厂编号	K202410008	出厂日期	2024-10	生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公 司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.5
环境湿度 (%RH)	61.9

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外 部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插 口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426031

第 64 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	45.5	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	36.9	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	75ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	35ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH1	用途	电缆进线
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 818 水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715015	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	14.8
环境湿度 (%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426032

第 66 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	39.5	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	44.4	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	38.9	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	66ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	30ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH2	用途	1#变
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 818 水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715016	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	14.8
环境湿度 (%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426033

第 68 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	36.6	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	29.8	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	73ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	33ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH3	用途	1#电源
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 818水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715017	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	14.8
环境湿度(%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426034

第 70 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	41.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	83ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	51ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH4	用途	隔离柜
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 818 水泵配电硐室
出厂编号	2024B071501 8	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	14.8
环境湿度 (%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外 部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插 口应无松脱、焊口无开焊。	合格

2、主回路绝缘电阻：

电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
ABC	abc. 地	100000+	合格

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426035

第 72 页共 112 页

3、主回路的交流耐压：

相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
ABC—abc • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH5	用途	联络柜
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 818水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715019	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	14.8
环境湿度(%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426036

第 74 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	38.3	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	43.2	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	35.3	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	47ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH6	用途	2#变
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 818水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715020	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	14.8
环境湿度(%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	46.3	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	44.7	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	38.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间（ms）	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	48ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压（kV）	耐压时间（s）	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF•地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF•地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF•地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH7	用途	2#电源
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 818 水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715021	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	14.8
环境湿度 (%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	36.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	40.2	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	35.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	47ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10(6)	设备编号	AH8	用途	电缆进线
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 818 水泵配电硐室
出厂编号	2024B0715022	出厂日期	2024-07	生产厂家	唐山鸿海电气设备有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	NEX1-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	浙江北业电气有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	14.8
环境湿度 (%RH)	62.5

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000*	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000*	合格
	分闸	ABC	abcF	100000*	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000*	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000*	合格
	分闸	ABC	abcF	100000*	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	43.9	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	41.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	40.0	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	40ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	300	使用场所	13 号脉采区南区（13 号脉） 地表卷扬配电室
出厂编号	G2101006	出厂日期	2021-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.9	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	36.7	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	40.5	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	70ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	35ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2101007	出厂日期	2021-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13 (VS1) -12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426041

第 84 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.9	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	41.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	35.3	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	75ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	70ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426042

第 85 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	400	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2101001	出厂日期	2021-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426042

第 86 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	36.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	29.6	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	40.0	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	73ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	44ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426043

第 87 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	/	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2101009	出厂日期	2021-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426043

第 88 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	41.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	35.8	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	40.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	73ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	47ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426044

第 89 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压(kV)	10	额定电流(A)	150	使用场所	13号脉采区南区(13号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2101010	出厂日期	2021-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13(VS1)-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	23.8
环境湿度(%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值(MΩ)	单项判定
耐压前(MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后(MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426044

第 90 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.5	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	44.9	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	43.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	83ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	51ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	200	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2201018	出厂日期	2022-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426045

第 92 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	41.8	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	83ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	51ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	75	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2209017	出厂日期	2022-09	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426046

第 94 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	36.5	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	43.9	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	44.8	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	75ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	30ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426047

第 95 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	400	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2101008	出厂日期	2021-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外 部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插 口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426047

第 96 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	44.9	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	40.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	42.6	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	74ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	33ms		合格
断路器分，合闸同期性	4ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426048

第 97 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	50	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2101002	出厂日期	2021-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426048

第 98 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	34.6	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	35.2	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	32.3	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间（ms）	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	70ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	40ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压（kV）	耐压时间（s）	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426049

第 99 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	300	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2101003	出厂日期	2021-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13 (VS1) -12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300 MΩ				

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426049

第 100 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	36.9	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	37.5	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	47ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426050 第 101 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	200	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2101004	出厂日期	2021-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426050

第 102 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	35.6	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	36.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	35.3	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	69ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	31ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426051

第 103 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	/
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	150	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 地表卷扬配电室
出厂编号	G2101005	出厂日期	2021-01	生产厂家	内蒙古欧蒙电力设备制造安装 有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	ZN13(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	23.8
环境湿度 (%RH)	42.8

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426051

第 104 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（μΩ）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	44.2	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	40.3	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	35.3	额定电流 2 500 及以上	60 μΩ	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	80ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	48ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426052 第 105 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	高压出线柜
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 西回风井配电室
出厂编号	201712009	出厂日期	2017-12	生产厂家	北京英瑞来科技有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.5
环境湿度 (%RH)	47.2

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及 连线	元器件完好、内部连线及外部 插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插 口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426052

第 106 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	46.6	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	40.3	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.2	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	75ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	41ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426053

第 107 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	西风井 2#电源
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	125	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 西回风井配电室
出厂编号	201712014	出厂日期	2017-12	生产厂家	北京英瑞来科技有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.5
环境湿度 (%RH)	47.2

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426053

第 108 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	46.3	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	36.2	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	30.0	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	62ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms.	合格
断路器分闸时间	38ms		合格
断路器分，合闸同期性	2ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF • 地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF • 地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426054

第 109 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	西风井 2#电源
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	125	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 西回风井配电室
出厂编号	201712026	出厂日期	2017-12	生产厂家	北京英瑞来科技有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.5
环境湿度 (%RH)	47.2

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426054

第 110 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	42.6	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	42.6	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	32.9	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	60ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	29ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426055

第 111 页共 112 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	用途	西风井 2#电源
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	使用场所	13 号脉采区南区 (13 号脉) 西回风井配电室
出厂编号	201712006	出厂日期	2017-12	生产厂家	北京英瑞来科技有限公司

断路器铭牌参数

型号规格	VHD-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630
生产厂家	镇江华电森源电器有限公司				

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	19.5
环境湿度 (%RH)	47.2

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	现场情况	技术要求	单项判定
设备外壳	外壳完好	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	合格
内部元器件及连线	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	元器件应完好、无缺陷。内部连线及外部插口应无松脱、焊口无开焊。	合格
分合闸指示	指示正确	分合闸位置指示应正确	合格

2、主回路绝缘电阻：

项目	断口状态	电压施加于	接地于	实测值 (MΩ)	单项判定
耐压前 (MΩ)	合闸	Aa	BbCcF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
耐压后 (MΩ)	合闸	AaCc	BbF	100000 ⁺	合格
	合闸	Bb	AaCcF	100000 ⁺	合格
	分闸	ABC	abcF	100000 ⁺	合格
要求	电压等级 10kV 定期检测 ≥300MΩ				

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山高压开关设备安全检测检验报告

报告编号：安德 GYKG25/D-0426055

第 112 页共 112 页

检测检验项目及结果

3、断路器导电回路电阻：

项目	测量结果（ μ Ω）	技术要求		单项判定
		断路器导电回路电阻值应不大于出厂值的 1.2 倍。宜不大于下表规定值的 1.2 倍。		
Aa	52.6	额定电流 630A 及以下	95 μ Ω	合格
Bb	36.5	额定电流 800~2 000A	75 μ Ω	合格
Cc	41.2	额定电流 2 500 及以上	60 μ Ω	合格

4、断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性：

项目	时间 (ms)	技术要求	单项判定
断路器合闸时间	54ms	断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性应不大于出厂值。不能获得出厂值时，合闸时间应不大于 100ms，分闸时间应不大于 60ms，合闸同期性应不大于 5ms。	合格
断路器分闸时间	36ms		合格
断路器分，合闸同期性	3ms		合格

5、主回路的交流耐压：

测试状态	相别	施加电压 (kV)	耐压时间 (s)	技术要求	测试结果	单项判定
合闸	AaCc—BbF·地	42	60	额定电压 10kV 实验电压 42kV, 施加规定电压时间 1min. 实验过程中应无异常声响及闪络放电现象，实验后绝缘电阻不应降低。	无闪络、无击穿、无放电现象	合格
合闸	Bb—AaCcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格
分闸	ABC—abcF·地	42	60		无闪络、无击穿、无放电现象	合格

6、防止误操作功能：

项目	技术要求	测试结果	单项判定
防止误操作功能	高压开关设备应具备防止误分（合）断路器、防止带负荷拉（合）隔离开关、防止带电挂（合）接地线（开关）、防止带接地线合断路器、防止误入带电间隔的功能。	有防止误操作功能，并且功能安全可靠。	合格

本报告结束



报告编号：安德 JDZZ25/D-0426001~0426011

金属非金属矿山在用接地装置 安全检测检验报告

委托单位：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
受检单位：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
被检对象名称：接地装置
型号规格：/
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 04 月 26 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 检测 认证

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区 5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

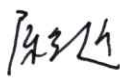
赤峰安德检测检验有限公司

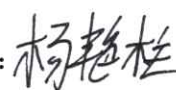
金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号：安德 JDZZ25/D-0426001~0426011 第 1 页共 13 页

委托	名称	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
单位	地址	包头市九原区
设备名称		接地装置
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-04-26
检测检验周期		壹年
受检单位		内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
检测检验项目		接地电阻
检测检验依据		DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》
存在问题 及建议		/
检测检验 结论		依据 DL/T475-2017《接地装置特性参数测量导则》要求，对该矿接地装置进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 4 月 30 日
检测检验组 成员		杨艳柱 郭慧林
备注		/

批准： 
日期：2025.4.30

审核： 
日期：2025.4.30

主检： 
日期：2025.4.30



检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
接地电阻测试仪	CSB-108	电阻： $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ 电压： $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ $U_{\text{rel}} = 0.03\% (k=2)$	24KA110001677
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度： $\pm 0.3^\circ\text{C} (\text{Max} \pm 0.5^\circ\text{C})$ 湿度： $\pm 2\% \text{RH} (\text{Max} \pm 5\% \text{RH})$	WH25D0507074073

本页以下空白

赤峰安德检测检验有限公司
金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号：安德 JDZZ25/D-0426001

第 3 页共 13 页

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.5
环境湿度 (%RH)	49.5

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤4（Ω） 3 次测试的结果误差在 5% 以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	2.16	2.11	2.15	
		结果误差（%）	2.3			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）西风井户外变压器台					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度（℃）	17.1
环境湿度（%RH）	46.7

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤4（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.86	1.84	1.88	
		结果误差（%）	2.2			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）空压机房户外变压器台					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	17.2
环境湿度（%RH）	45.8

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤4（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.71	1.75	1.74	
		结果误差（%）	2.3			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）地表提升机房配电室					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	15.7
环境湿度（%RH）	63.2

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤2（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	0.92	0.94	0.93	
		结果误差（%）	2.2			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）818 水泵配电硐室					

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号：安德 JDZZ25/D-0426005

第 7 页共 13 页

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.5
环境湿度（%RH）	61.9

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤2（Ω） 3 次测试的结果误差在 5% 以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.18	1.15	1.17	
		结果误差（%）	2.6			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）698 卷扬配电硐室					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度（℃）	15.7
环境湿度（%RH）	63.1

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤2（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.24	1.25	1.29	
		结果误差（%）	4.0			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）418 配电室					

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号：安德 JDZZ25/D-0426007

第 9 页共 13 页

检测检验环境数据

环境温度（℃）	18.3
环境湿度（%RH）	46.5

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤2（Ω） 3 次测试的结果误差在 5% 以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.36	1.33	1.31	
		结果误差（%）	3.8			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）418 空压机室配电硐室					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度（℃）	15.9
环境湿度（%RH）	64.3

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地理	符合要求				合格
标准要求	≤2（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.78	1.79	1.82	
		结果误差（%）	2.2			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）218 配电硐室					

检测检验环境数据

环境温度（℃）	17.3
环境湿度（%RH）	61.7

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤2（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.16	1.13	1.12	
		结果误差（%）	3.5			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）658 配电硐室					

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山接地装置安全检测检验报告

报告编号：安德 JDZZ25/D-0426010第 12 页共 13 页

检测检验环境数据

环境温度（℃）	19.1
环境湿度（%RH）	54.6

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤2（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	1.18	1.15	1.19	
		结果误差（%）	3.4			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）458 配电硐室					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度（℃）	17.5
环境湿度（%RH）	46.8

检测检验项目及结果

接地装置测量

测量方法：直线法

项目类型	标准要求	检测结果				单项判定
工作类别	保护	符合要求				合格
敷设形式	地埋	符合要求				合格
标准要求	≤4（Ω） 3 次测试的结果误差在 5%以内	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	合格
		测量结果（Ω）	2.42	2.41	2.44	
		结果误差（%）	1.2			
测试地点	13 号脉采区南区（13 号脉）监控室					



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0426001~0426005

金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

委 托 单 位： 内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
受 检 单 位： 内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
被检对象名称： 氧化锌避雷器
型 号 规 格： 见各参数页
检测检验类别： 定期检测检验
检测检验日期： 2025 年 04 月 26 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区 5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939



赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0426001~0426005 第 1 页共 7 页

委托单位	名称	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
	地址	包头市九原区
设备名称		氧化锌避雷器
设备状态		在用
检测检验日期		2025-04-26
检测检验类别		定期检测检验
检测检验周期		壹年
受检单位		内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
检测检验项目		绝缘电阻，直流参考电压 (U_{1mA}) 及 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流。
检测检验依据		DL/T596-2021 《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T474.5-2018 《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》、GB50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》、DL/T474.5-2018 《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》要求，对该矿避雷器进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025年4月30日
检测检验组成员		杨艳柱 郭慧林
备注		/

批准： 
日期：2025.4.30

审核： 
日期：2025.4.30

主检： 
日期：2025.4.30



赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0426001~0426005

第 2 页共 7 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
避雷器检测仪	CSB-062	电压：数显表 $\pm(1. \% \text{ 读数} \pm 2 \text{ 个字})$ 电流：数显表 $(1.0 \% \text{ 读数} \pm 2 \text{ 个字})$	24KA01D2330019
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250v:0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500v:0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000v:0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500v:0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
温湿度表	CSB-206	精度 (25°C) 温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\text{Max} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度： $\pm 2 \% \text{RH}$ ($\text{Max} \pm 5 \% \text{RH}$)	WH25D0507074073

本页结束以下空白

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0426001

第 3 页共 7 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6	
生产厂家			福州▪福一开						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/	
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/	
样品编号		B0426001	检测检验（使用）地点			13 号脉采区南区（13 号脉）915（井口线）			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。							

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.4	环境湿度 (%RH)	48.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	结果
1	B0426001-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0426001-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0426001-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流参考电压 (U_{1mA}):

序号	编号	U_{1mA} (kV)	初始值 (kV)	$\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$	标准要求	结果
1	B0426001-A	27.5	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	/
2	B0426001-B	27.2	/	/		/
3	B0426001-C	27.3	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	结果
1	B0426001-A	9.8	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0426001-B	10.2		合格
3	B0426001-C	9.7		合格

本报告结束

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0426002

第 4 页共 7 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6
生产厂家			福州•福一开					
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0426002	检测检验（使用）地点			13 号脉采区南区（13 号脉）915（井口线）		
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.4	环境湿度 (%RH)	48.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	结果
1	B0426002-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0426002-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0426002-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流参考电压 (U_{1mA}):

序号	编号	U_{1mA} (kV)	初始值 (kV)	$\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$	标准要求	结果
1	B0426002-A	27.7	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	/
2	B0426002-B	27.4	/	/		/
3	B0426002-C	27.5	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	结果
1	B0426002-A	10.3	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0426002-B	10.2		合格
3	B0426002-C	10.1		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6	
生产厂家			福州▪福一开						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/	
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/	
样品编号		B0426003		检测检验（使用）地点		13 号脉采区南区（13 号脉）915（井口线）			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。							

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.4	环境湿度 (%RH)	48.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻：

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	结果
1	B0426003-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下， ≥1000MΩ	合格
2	B0426003-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0426003-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流参考电压 (U_{1mA})：

序号	编号	U _{1mA} (kV)	初始值 (kV)	$\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$	标准要求	结果
1	B0426003-A	27.4	/	/	1. U _{1mA} 不小于 25kV。 2. U _{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较，变化不应大于 ±5%。	/
2	B0426003-B	27.8	/	/		/
3	B0426003-C	27.1	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流：

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	结果
1	B0426003-A	9.9	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0426003-B	9.5		合格
3	B0426003-C	9.7		合格

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0426004

第 6 页共 7 页

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6
生产厂家		福州▪福一开						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号		B0426004	检测检验（使用）地点		13 号脉采区南区（13 号脉）915（井口线）			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。						

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.4	环境湿度 (%RH)	48.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (M Ω)	试验后 (M Ω)	标准要求	结果
1	B0426004-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, $\geq 1000\text{M}\Omega$	合格
2	B0426004-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0426004-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流参考电压 (U_{1mA}):

序号	编号	U_{1mA} (kV)	初始值 (kV)	$\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$	标准要求	结果
1	B0426004-A	27.5	/	/	1. U_{1mA} 不小于 25kV。 2. U_{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 $\pm 5\%$ 。	/
2	B0426004-B	27.3	/	/		/
3	B0426004-C	27.7	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	结果
1	B0426004-A	9.9	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 $\leq$ 50 μA	合格
2	B0426004-B	9.2		合格
3	B0426004-C	9.5		合格

本报告结束

避雷器铭牌参数

型号规格		HY5WS-17/50	额定电压（kV）		17	持续运行电压（kV）		13.6	
生产厂家			福州▪福一开						
A	出厂编号	/	B	出厂编号	/	C	出厂编号	/	
	出厂日期	/		出厂日期	/		出厂日期	/	
样品编号		B0426005	检测检验（使用）地点			13 号脉采区南区（13 号脉）915（井口线）			
备注		1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。							

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	16.4	环境湿度 (%RH)	48.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

序号	编号	试验前 (MΩ)	试验后 (MΩ)	标准要求	结果
1	B0426005-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0426005-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0426005-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流参考电压 (U_{1mA}):

序号	编号	U _{1mA} (kV)	初始值 (kV)	$\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$	标准要求	结果
1	B0426005-A	27.8	/	/	1. U _{1mA} 不小于 25kV。 2. U _{1mA} 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。	/
2	B0426005-B	27.4	/	/		/
3	B0426005-C	27.6	/	/		/

3. 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	结果
1	B0426005-A	10.2	0.75U _{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0426005-B	9.6		合格
3	B0426005-C	9.7		合格

