

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

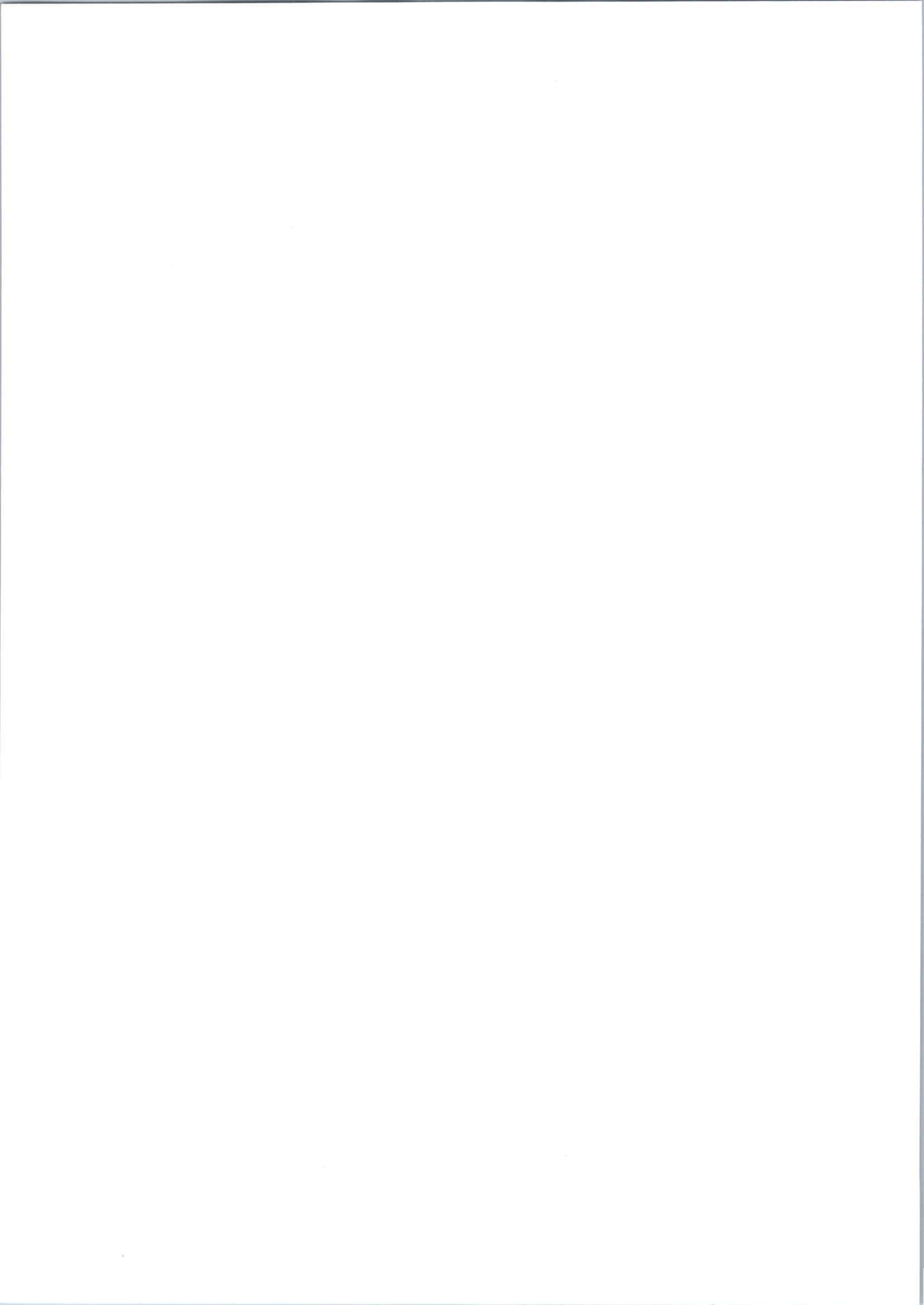
第 1 页共 5 页

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-0425001	ZSCB10-750	13号脉采区西区（24号脉） 卷扬机电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0425002	S9-M-80/10	13号脉采区西区（24号脉） 卷扬机电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0425003	S11-M-750/10-0.66	13号脉采区西区（24号脉） 卷扬机户外变压器台	2025.04.25	2026.04.24	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0425004	S11-100/10	13号脉采区西区（24号脉） 卷扬机电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0425005	KSG-315/10	13号脉采区西区（24号脉） 二中主扇配电硐室	2025.04.25	2026.04.24	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0425006	KSG-315/10	13号脉采区西区（24号脉） 二中主扇配电硐室	2025.04.25	2026.04.24	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0425007	KSG-630/10	13号脉采区西区（24号脉） 四中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0425008	S13-M-630/10	13号脉采区西区（24号脉） 空压机户外变压器台	2025.04.25	2026.04.24	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0425009	KSG-100/10	13号脉采区西区（24号脉） 七中水泵配电硐室	2025.04.25	2026.04.24	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0425010	S11-M-80/10	13号脉采区西区（24号脉） 东风井地表变压器台	2025.04.25	2026.04.24	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0425011	S13-M-315/10	13号脉采区西区（24号脉） 东风井地表变压器台	2025.04.25	2026.04.24	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5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-0425001	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425002	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425003	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425004	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425005	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425006	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425007	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425008	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425009	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425010	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425011	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)4中配电室	2025.04.25	2026.04.24	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5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-0425012	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)4中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425013	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)4中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425014	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)4中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425015	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)2中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425016	GKG-1250/10 (6)	13号脉采区西区(24号脉)2中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425017	HXGN-12	13号脉采区西区(24号脉)地表配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425018	HXGN-12	13号脉采区西区(24号脉)地表配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425019	HXGN-12	13号脉采区西区(24号脉)地表配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425020	HXGN-12	13号脉采区西区(24号脉)地表配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425021	HXGN-12	13号脉采区西区(24号脉)地表配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425022	HXGN-12	13号脉采区西区(24号脉)地表配电室	2025.04.25	2026.04.24	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 5 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-0425023	HXGN-12	13号脉采区西区（24号脉） 地表配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425024	HXGN-12	13号脉采区西区（24号脉） 地表配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425025	HXGN-12	13号脉采区西区（24号脉） 地表配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
高压开关柜	1	安德 GYKG25/D-0425026	HXGN-12	13号脉采区西区（24号脉） 地表配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
交流电动机	1	安德 JLDJ25/D-0425001	YKK400-2	13号脉采区西区（24号脉） 七中水泵配电硐室	2025.04.25	2026.04.24	合格
交流电动机	1	安德 JLDJ25/D-0425002	YKK400-2	13号脉采区西区（24号脉） 七中水泵配电硐室	2025.04.25	2026.04.24	合格
交流电动机	1	安德 JLDJ25/D-0425003	YKK400-2	13号脉采区西区（24号脉） 七中水泵配电硐室	2025.04.25	2026.04.24	合格
交流电动机	1	安德 JLDJ25/D-0425004	YKK400-2	13号脉采区西区（24号脉） 七中水泵配电硐室	2025.04.25	2026.04.24	合格
交流电动机	1	安德 JLDJ25/D-0425005	YKK400-2	13号脉采区西区（24号脉） 七中水泵配电硐室	2025.04.25	2026.04.24	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0425001	/	13号脉采区西区（24号脉） 卷扬机配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0425002	/	13号脉采区西区（24号脉） 二中主扇配电硐室	2025.04.25	2026.04.24	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 5 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-0425003	/	13号脉采区西区（24号脉） 四中配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0425004	/	13号脉采区西区（24号脉） 空压机户外变压器台	2025.04.25	2026.04.24	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0425005	/	13号脉采区西区（24号脉） 七中水泵配电硐室	2025.04.25	2026.04.24	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0425006	/	13号脉采区西区（24号脉） 东风井地表变压器台	2025.04.25	2026.04.24	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0425007	/	13号脉采区西区（24号脉） 风机房	2025.04.25	2026.04.24	合格
接地装置	1	安德 JDZZ25/D-0425008	/	13号脉采区西区（24号脉） 总配电室	2025.04.25	2026.04.24	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0425001	HY5WS-17/50	13号脉采区西区（24号脉） 924西沟线	2025.04.25	2026.04.24	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0425002	HY5WS-17/50	13号脉采区西区（24号脉） 924西沟线	2025.04.25	2026.04.24	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0425003	HY5WS-17/50	13号脉采区西区（24号脉） 924西沟线	2025.04.25	2026.04.24	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0425004	HY5WS-17/50	13号脉采区西区（24号脉） 924西沟线	2025.04.25	2026.04.24	合格
氧化锌避雷器	1	安德 DBLQ25/D-0425005	HY5WS-17/50	13号脉采区西区（24号脉） 924西沟线	2025.04.25	2026.04.24	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25日

赤峰安德检测检验有限公司



1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

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	ZSCB10-750	安德 DBYQ25/D-0425001
2	电力变压器	S9-M-80/10	安德 DBYQ25/D-0425002
3	电力变压器	S11-M-750/10-0.66	安德 DBYQ25/D-0425003
4	电力变压器	S11-100/10	安德 DBYQ25/D-0425004
5	电力变压器	KSG-315/10	安德 DBYQ25/D-0425005
6	电力变压器	KSG-315/10	安德 DBYQ25/D-0425006
7	电力变压器	KSG-630/10	安德 DBYQ25/D-0425007
8	电力变压器	S13-M-630/10	安德 DBYQ25/D-0425008
9	电力变压器	KSG-100/10	安德 DBYQ25/D-0425009
10	电力变压器	S11-M-80/10	安德 DBYQ25/D-0425010
11	电力变压器	S13-M-315/10	安德 DBYQ25/D-0425011
12	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425001
13	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425002
14	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425003
15	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425004
16	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425005
17	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425006
18	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425007
19	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425008
20	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425009
21	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425010
22	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425011
23	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425012
24	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425013
25	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425014
26	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425015
27	高压开关柜	GKG-1250/10 (6)	安德 GYKG25/D-0425016
28	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0425017
29	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0425018
30	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0425019
31	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0425020
32	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0425021
33	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0425022
34	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0425023
35	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0425024
36	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0425025
37	高压开关柜	HXGN-12	安德 GYKG25/D-0425026



检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	报告编号
38	交流电动机	YKK400-2	安德 JLDJ25/D-0425001
39	交流电动机	YKK400-2	安德 JLDJ25/D-0425002
40	交流电动机	YKK400-2	安德 JLDJ25/D-0425003
41	交流电动机	YKK400-2	安德 JLDJ25/D-0425004
42	交流电动机	YKK400-2	安德 JLDJ25/D-0425005
43	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0425001
44	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0425002
45	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0425003
46	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0425004
47	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0425005
48	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0425006
49	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0425007
50	接地装置	/	安德 JDZZ25/D-0425008
51	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0425001
52	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0425002
53	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0425003
54	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0425004
55	氧化锌避雷器	HY5WS-17/50	安德 DBLQ25/D-0425005
合计	共 55 份报告		





蒙 应 急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0425001~0425011

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25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
金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报

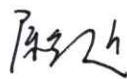
报告编号：安德 DBYQ25/D-0425001~0425011

第 1 页 共 13 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		2025-04-25
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 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（精度）	检定/校准证书 编号
直流电阻测试仪	CSB-386	±：（读数×0.2%+2字）（1mΩ及 以下±（读数×0.2%+2uΩ）	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	±0.02s	OYM240804530013
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	WH25D0507074073
测温仪	CSB-368	-50℃（-58° F）至-32℃（-25.6° F） ±3℃ -32℃（-25.6° F）至 0℃（32° F）± 2℃ 0℃（32° F）至 100℃（212° F）±2℃ 100℃以上±2%（假定工作环境 23℃± 3℃）	OYM240804530011

本页结束以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报

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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	ZSCB10-750					
额定容量 (kVA)	750	1	10500	43.3	660	656.1
型式	干式	2	10250			
出厂日期	2013-12	3	10000			
阻抗电压 (%)	5.53	4	9750			
组别	Dy11	5	9500			
出厂编号	2013081997	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	鲁特电工股份有限公司		器身温度 (°C)	37.3		
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 卷扬机配电室		用途	卷扬机供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	20.8	环境湿度 (%RH)	46.9
-----------	------	------------	------

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	
			测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ		
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:	1.315 Ω	线间差别 0.2% < 2%	合格	
				BC:	1.313 Ω			
				AC:	1.312 Ω			
			二次	ab:	0.9872m Ω	相间差别 0.6% < 4%	合格	
				bc:	0.9853m Ω			
				ac:	0.9815m 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	16500		16500
				低压侧	1min	27400	27400	合格
					15s	11600	11600	
1min	22800	22800						
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

报告编号：安德 DBYQ25/D-0425002

第 4 页共 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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	S9-M-80/10					
额定容量 (kVA)	80	1	10500	4.62	400	115.5
型式	油浸式	2	10000			
出厂日期	2013-09	3	9500			
阻抗电压 (%)	4.09	/	/			
组别	Y-yno	/	/			
出厂编号	1309007	/	/			
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 (°C)	41.2		
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 卷扬机配电室		用途	卷扬机控制柜供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	20.8	环境湿度 (%RH)	44.4
-----------	------	------------	------

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
			一次	二次	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	
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%	AB:	9.807 Ω	线间差别 0.9% < 2%	合格	
			AC:	9.845 Ω			
			BC:	9.896 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 10000MΩ。	测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	13210	
			低压侧	15s	11820	11820	合格
				1min	23510	23510	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30°C 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5	$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	高压侧: 1.95 > 1.3		合格	
				低压侧: 1.95 > 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 20kV 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

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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	S11-M-750/10-0.66					
额定容量 (kVA)	750	1	10500	43.30	660	656.08
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2021-08	3	10000			
阻抗电压 (%)	4.48	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	ZTXZ1027	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	/		器身温度 (°C)	42.1		
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 卷扬机户外变压器台		用途	卷扬机 (备用) 供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	20.3	环境湿度 (%RH)	43.9
-----------	------	------------	------

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:	21.85 Ω	线间差别 1.5% < 2%	合格
				AC:	21.56 Ω		
				BC:	21.52 Ω		
			二次	ao:	0.7962m Ω	相间差别 1.8% < 4%	合格
				bo:	0.7922m Ω		
				co:	0.7823m 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	10980	10980	
				1min	21340	21340	
			低压侧	15s	12150	12150	
	1min	26370		26370			
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30°C 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5	$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	高压侧: 1.94 > 1.3		合格	
			低压侧: 2.17 > 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 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象	合格	
		10	10kV 按 25kV × 0.8 = 20kV				

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报

报告编号：安德 DBYQ25/D-0425004

第 6 页共 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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	S11-100/10					
额定容量 (kVA)	100	1	10500	4.62	400	115.5
型式	油浸式	2	10000			
出厂日期	2013-09	3	9500			
阻抗电压 (%)	4.09	/	/			
组别	Y-yno	/	/			
出厂编号	1309007	/	/			
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 (°C)	45.1		
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 卷扬机配电室		用途	卷扬机控制 (备用) 供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.6	环境湿度 (%RH)	41.8
-----------	------	------------	------

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
			测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	
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:	21.56 Ω	线间差别 1.4% < 2%	合格
				AC:	21.35 Ω		
				BC:	21.27 Ω		
			二次	ao:	0.7856m Ω	相间差别 2.5% < 4%	合格
				bo:	0.7783m Ω		
				co:	0.7658m 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。	高压侧	15s	7980	7980	合格
				1min	15340	15340	
			低压侧	15s	6170	6170	合格
				1min	12370	12370	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30°C 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5	$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	高压侧: 1.92 > 1.3		合格	
				低压侧: 2.04 > 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 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象	合格	
		10	10kV 按 25kV × 0.8 = 20kV				

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报

报告编号：安德 DBYQ25/D-0425005

第 7 页共 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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	KSG-315/10					
额定容量 (kVA)	315	-2-3	10500	18.19	400	454.66
型式	干式	-4-3	10250	19.27		
出厂日期	2021-11	-4-5	10000	20.33		
阻抗电压 (%)	5.5	-6-5	9750	21.66		
组别	Dy11	-6-7	9500	22.55		
出厂编号	/	/	/	/		
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 (°C)		43.7	
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 二中主扇配电硐室		用途		主扇供电	

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	20.8	环境湿度 (%RH)	41.9
-----------	------	------------	------

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	
			一次	二次	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ		
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:	3.175 Ω	线间差别 0.7% < 2%	合格	
				AC:	3.166 Ω			
				BC:	3.189 Ω			
			二次	ab:	0.1161m Ω	相间差别 1.2% < 4%	合格	
				ac:	0.1175m Ω			
				bc:	0.1161m 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	高压侧	15s	9960	9960	合格
				1min	17940	17940		
				低压侧	15s	7820	7820	合格
				1min	15390	15390		
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

报告编号：安德 DBYQ25/D-0425006

第 8 页共 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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	KSG-315/10					
额定容量 (kVA)	315	-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 (%)	5.5	-6-5	9750	37.30		
组别	Dy11	-6-7	9500	38.28		
出厂编号	/	/	/	/		
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 (°C)		48.9	
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 二中主扇配电硐室		用途		主扇 (备用) 供电	

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	20.8	环境湿度 (%RH)	45.5
-----------	------	------------	------

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
			一次	二次	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	
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%	AB:	3.826 Ω	线间差别 0.3% < 2%	合格	
			AC:	3.835 Ω			
			BC:	3.838 Ω			
			ab:	0.1152m Ω	相间差别 0.9% < 4%	合格	
			ac:	0.1165m Ω			
			bc:	0.1172m 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	9940	9940	
			低压侧	1min	17860	17860	合格
				15s	7750	7750	
1min	15020	15020					
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

报告编号：安德 DBYQ25/D-0425007

第 9 页共 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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	KSG-630/10					
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	2018-10	-4-5	10000	36.37		
阻抗电压 (%)	5.88	-6-5	9750	37.30		
组别	Dy11	-6-7	9500	38.28		
出厂编号	ZT88311	/	/			
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	36.8		
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 四中配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.5	环境湿度 (%RH)	47.1
--------------	------	------------	------

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:	1.485 Ω	线间差别 0.6% < 2%	合格	
				AC:	1.482 Ω			
				BC:	1.476 Ω			
			二次	ab:	1.385mΩ	相间差别 1.5% < 4%		合格
				ac:	1.379mΩ			
				bc:	1.365mΩ			
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	17300	17300		
				1min	26900	26900	合格	
			低压侧	15s	13200	13200		
1min	21500	21500						
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

报告编号：安德 DBYQ25/D-0425008

第 10 页共 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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	S13-M-630/10					
额定容量 (kVA)	630	I	10500	36.37	400	909.3
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2015	III	9500			
阻抗电压 (%)	4.54	/	/			
组别	Y yno	/	/			
出厂编号	TG130468C	/	/			
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 (°C)	44.8		
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 空压机户外变压器台		用途	空压机供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	22.8	环境湿度 (%RH)	45.6
-----------	------	------------	------

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
			测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	
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:	1.786 Ω	线间差别 1.6% < 2%	合格
				AC:	1.769 Ω		
				BC:	1.771 Ω		
			二次	ao:	1.568m Ω	相间差别 2.1% < 4%	合格
				bo:	1.554m Ω		
				co:	1.536m 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 MΩ	耐压后 MΩ	合格
			高压侧	15s	14900	14900	
				1min	26200	26200	
			低压侧	15s	16200	16200	
	1min	28600		28600			
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30°C 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5	$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	高压侧: 1.76 > 1.3		合格	
低压侧: 1.77 > 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 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象	合格	
		10	10kV 按 25kV × 0.8 = 20kV				

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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	KSG-100/10					
额定容量 (kVA)	100	-2-3	10500	5.49	400	144.34
型式	干式	-4-3	10250	5.63		
出厂日期	2018-05	-4-5	10000	5.77		
阻抗电压 (%)	4.12	-6-5	9750	5.92		
组别	Dy11	-6-7	9500	6.07		
出厂编号	Zt88301	/	/	/		
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 (°C)		47.1	
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 七中水泵配电硐室		用途		生产供电	

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.4	环境湿度 (%RH)	43.3
-----------	------	------------	------

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	
			测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ		
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:	13.47 Ω	线间差别 1.2% < 2%	合格	
				AC:	13.45 Ω			
				BC:	13.61 Ω			
			二次	ab:	0.4644m Ω	相间差别 1.3% < 4%	合格	
				ac:	0.4703m Ω			
				bc:	0.4650m 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	11300		11300
					1min	19760		19760
				低压侧	15s	9830		9830
1min	17950	17950						
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

报告编号：安德 DBYQ25/D-0425010

第 12 页共 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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	S11-M-80/10					
额定容量 (kVA)	80	1	10500	4.62	400	115.5
型式	油浸式	2	10000			
出厂日期	2014-04	3	9500			
阻抗电压 (%)	4.08	/	/			
组别	Dyn11	/	/			
出厂编号	041208	/	/			
分接开关位置	2	/	/			
制造单位	江苏华辰变压器有限公司		器身温度 (°C)		44.8	
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 东风井地表变压器台		用途		风机供电	

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.6	环境湿度 (%RH)	45.2
-----------	------	------------	------

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
			测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	
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:	1.785 Ω	线间差别 1.6% < 2%	合格
				AC:	1.782 Ω		
				BC:	1.756 Ω		
			二次	ao:	1.585m Ω	相间差别 1.3% < 4%	合格
				bo:	1.579m Ω		
				co:	1.565m 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 10000MΩ。	高压侧	15s	14700	14700	合格
				1min	26100	26100	
			低压侧	15s	16200	16200	合格
				1min	28600	28600	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30°C 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5	$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	高压侧: 1.78 > 1.3		合格	
				低压侧: 1.77 > 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 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象	合格	
		10	10kV 按 25kV × 0.8 = 20kV				

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报

报告编号：安德 DBYQ25/D-0425011

第 13 页共 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	
			电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
产品型号	S13-M-315/10					
额定容量 (kVA)	315	I	10500	18.2	400	454.7
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2017-2	III	9500			
阻抗电压 (%)	4.22	/	/			
组别	Dyn11	/	/			
出厂编号	17071	/	/			
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 (°C)	42.8		
安装地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 东风井地表变压器台		用途	风机供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	21.6	环境湿度 (%RH)	46.3
-----------	------	------------	------

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
			一次	二次	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	
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%	AB:	1.789 Ω	线间差别 1.7% < 2%	合格	
			AC:	1.785 Ω			
			BC:	1.759 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 10000MΩ。	ao:	1.565mΩ	相间差别 2.1% < 4%	合格	
			bo:	1.561mΩ			
			co:	1.533mΩ			
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	14700	14700	
			1min	26000	26000	合格	
			低压侧	15s	16500		16500
1min	28800	28800					
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30°C 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5	$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	高压侧: 1.77 > 1.3		合格	
				低压侧: 1.75 > 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 20kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象	合格	
		10	10kV 按 25kV × 0.8 = 20kV				

本报告结束





安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GYKG25/D-0425001~0425026

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25日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 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

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-0425001~0425026

第 1 页共 52 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	
设备状态	在用	
检验类别	定期检测检验	
检测检验日期	2025-04-25	
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；断路器合闸时间，分闸时间和分，合闸同期性；主回路的交流耐压；防止误操作功能检测检验现场的环境温度和空气相对湿度。	
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	<p>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。</p> <p>综合判定：合格</p>	
检验检测组成员	杨艳柱 郭慧林	
备注	/	



签发日期：2025 年 4 月 30 日

批准：

日期：2025.4.30

审核：

日期：2025.4.30

主检：

日期：2025.4.30

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-0425001~0425026

第 2 页共 52 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
交流高压发生器	CSB-388	±1.0	24KA110001681
温湿度表	CSB-206	精度 (25℃) 温度: ±0.3℃ (Max ±0.5℃) 湿度: ±2%RH (Max ±5%RH)	WH25D0507074073
电子秒表	CSB-370	±0.02s	OYM240804530013

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-0425001

第 3 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH1	出厂编号	K202410022
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	1#电源	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 7 中配电室				

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)	19.3	环境湿度 (%RH)	42.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425001

第 4 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	42.1	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	41.5	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	42.1	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	85ms	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	53ms		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-0425002

第 5 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH2	出厂编号	K202410023
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	1#水泵	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 7 中配电室				

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)	19.3	环境湿度 (%RH)	42.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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 $\geq 300M\Omega$				

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-0425002

第 6 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	40.3	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	39.6	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	41.1	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	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	AH3	出厂编号	K202410024
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	2#水泵	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 7 中配电室				

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)	19.3	环境湿度 (%RH)	42.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425003

第 8 页共 52 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 ($\mu\Omega$)	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	39.3	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	38.5	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	35.4	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	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

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-0425004

第 9 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH4	出厂编号	K202410025
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	3#水泵	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 7 中配电室				

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)	19.3	环境湿度 (%RH)	42.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425004

第 10 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	42.1	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	41.5	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	42.1	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	80ms		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

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-0425005

第 11 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH5	出厂编号	K202410026
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	站用变	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 7 中配电室				

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)	19.3	环境湿度 (%RH)	42.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425005

第 12 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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 $\mu\Omega$	合格
Bb	40.5	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	39.5	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	81ms	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	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

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-0425006

第 13 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH6	出厂编号	K202410027
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	/	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 7 中配电室				

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)	19.3	环境湿度 (%RH)	42.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425006

第 14 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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 $\mu\Omega$	合格
Bb	43.8	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	39.9	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	出厂编号	K202410028
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	联络柜	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 7 中配电室				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.3	环境湿度 (%RH)	42.2
-----------	------	------------	------

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

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

检测检验项目及结果

3、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
分闸	ABC—abcF·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

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-0425008

第 16 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH8	出厂编号	K202410029
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	5#水泵	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 7 中配电室				

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)	19.3	环境湿度 (%RH)	42.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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 $\geq 300M\Omega$				

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-0425008

第 17 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	41.1	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	38.5	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	42.3	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	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

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-0425009

第 18 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH9	出厂编号	K202410030
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	4#水泵	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 7 中配电室				

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)	19.3	环境湿度 (%RH)	42.2
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425009

第 19 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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 $\mu\Omega$	合格
Bb	40.5	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	41.1	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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

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-0425010

第 20 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH10	出厂编号	K202410031
额定电压(kV)	10	额定电流(A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	2#电源	
检测(使用)地点	13号脉采区西区(24号脉)7中配电室				

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)	19.3	环境湿度(%RH)	42.2
----------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425010

第 21 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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 $\mu\Omega$	合格
Bb	42.1	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	40.0	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	53ms		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

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-0425011

第 22 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH1	出厂编号	K202410018
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	电源柜	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 4 中配电室				

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)	20.1	环境湿度 (%RH)	43.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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 $\geq 300\text{M}\Omega$				

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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 $\mu\Omega$	合格
Bb	40.5	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	40.9	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	77ms	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

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-0425012

第 24 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH2	出厂编号	K202410019
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	电源柜	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 4 中配电室				

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)	20.1	环境湿度 (%RH)	43.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425012

第 25 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	38.5	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	39.3	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	35.9	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	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

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-0425013

第 26 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH3	出厂编号	K202410020
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	主扇 2#电源	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 4 中配电室				

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)	20.1	环境湿度 (%RH)	43.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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 $\geq 300M\Omega$				

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-0425013

第 27 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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 $\mu\Omega$	合格
Bb	40.5	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	40.9	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	77ms	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

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-0425014

第 28 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH4	出厂编号	K202410021
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	四中变	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 4 中配电室				

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)	20.1	环境湿度 (%RH)	43.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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 $\geq 300\text{M}\Omega$				

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-0425014

第 29 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	38.5	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	39.9	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	40.0	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	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-0425015

第 30 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH1	出厂编号	K202410001
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	1#电源	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 2 中配电室				

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)	21.1	环境湿度 (%RH)	47.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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 $\geq 300M\Omega$				

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-0425015

第 31 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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 $\mu\Omega$	合格
Bb	35.6	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	41.2	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	40ms		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

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-0425016

第 32 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	GKG-1250/10 (6)	设备编号	AH2	出厂编号	K202410005
额定电压 (kV)	10	额定电流 (A)	630	出厂日期	2024-10
生产厂家	浙江吉云电力能源科技有限公司		用途	2#电源	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 2 中配电室				

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)	21.1	环境湿度 (%RH)	47.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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 $\geq 300M\Omega$				

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-0425016

第 33 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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 $\mu\Omega$	合格
Bb	40.5	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	40.9	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	77ms	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

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-0425017

第 34 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	出厂编号	201803044
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630	出厂日期	2018-03
生产厂家	北京英瑞来科技有限公司		用途	进线柜	
检测(使用)地点	13号脉采区西区(24号脉)地表配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63(VS1)-12	额定电压(kV)	12	额定电流(A)	1250
生产厂家	/				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	16.5	环境湿度(%RH)	46.6
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425017

第 35 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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 $\mu\Omega$	合格
Bb	35.9	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	38.8	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	38ms		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

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-0425018

第 36 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	出厂编号	201712002
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	630	出厂日期	2017-12
生产厂家	北京英瑞来科技有限公司		用途	主扇 1#电源	
检测(使用)地点	13号脉采区西区(24号脉)地表配电室				

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	/				

检测检验环境数据

环境温度(℃)	16.5	环境湿度(%RH)	46.6
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425018

第 37 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	40.1	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	38.6	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	39.6	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	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

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-0425019

第 38 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	出厂编号	2018081310
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	300/5	出厂日期	2018-09
生产厂家	北京英瑞来科技有限公司		用途	提升机 1#电源	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 地表配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	/				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.5	环境湿度 (%RH)	46.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425019

第 39 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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 $\mu\Omega$	合格
Bb	40.2	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	38.7	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	77ms	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	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

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-0425020

第 40 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	出厂编号	201712007
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630	出厂日期	2017-12
生产厂家	北京英瑞来科技有限公司		用途	七中电源	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 地表配电室				

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	/				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.5	环境湿度 (%RH)	46.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425020

第 41 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	65.6	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	55.2	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	40.2	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	44ms		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

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-0425021

第 42 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	出厂编号	201712025
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	125	出厂日期	2017-12
生产厂家	北京英瑞来科技有限公司		用途	隔离柜	
检测(使用)地点	13号脉采区西区(24号脉)地表配电室				

检测检验环境数据

环境温度(°C)	16.5	环境湿度(%RH)	46.6
----------	------	-----------	------

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

检测检验项目及结果

3、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
分闸	ABC—abcF·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

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-0425022

第 43 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	出厂编号	201712005
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630	出厂日期	2017-12
生产厂家	北京英瑞来科技有限公司		用途	联络柜	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 地表配电室				

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	/				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.5	环境湿度 (%RH)	46.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425022

第 44 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	49.6	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	46.3	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	39.8	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	440ms		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-0425023

第 45 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	出厂编号	201712004
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630	出厂日期	2017-12
生产厂家	北京英瑞来科技有限公司		用途	四中电源	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 地表配电室				

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	/				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.5	环境湿度 (%RH)	46.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425023

第 46 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	53.2	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	45.5	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	36.1	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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

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-0425024

第 47 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	出厂编号	2018081309
额定电压(kV)	12	额定电流(A)	300/5	出厂日期	2018-09
生产厂家	北京英瑞来科技有限公司		用途	提升机 2#电源	
检测(使用)地点	13号脉采区西区(24号脉)地表配电室				

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	/				

检测检验环境数据

环境温度(°C)	16.5	环境湿度(%RH)	46.6
----------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425024

第 48 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	66.5	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	58.2	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	39.3	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	40ms		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

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-0425025

第 49 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	出厂编号	201712008
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630	出厂日期	2017-12
生产厂家	北京英瑞来科技有限公司		用途	空压变	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 地表配电室				

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	/				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.5	环境湿度 (%RH)	46.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425025

第 50 页共 52 页

检测检验项目及结果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	65.6	额定电流 630A 及以下	95 μΩ	合格
Bb	55.2	额定电流 800~2 000A	75 μΩ	合格
Cc	40.2	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	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	44ms		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

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-0425026

第 51 页共 52 页

高压开关柜铭牌参数

规格型号	HXGN-12	设备编号	/	出厂编号	201803031
额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	630	出厂日期	2018-03
生产厂家	北京英瑞来科技有限公司		用途	进线柜	
检测 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 地表配电室				

断路器铭牌参数

型号规格	ZN63(VS1)-12	额定电压 (kV)	12	额定电流 (A)	1250
生产厂家	/				

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.5	环境湿度 (%RH)	46.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

1、外观及内部连线

项目	技术要求	检验结果	单项判定
设备外壳	高压开关设备外壳应无影响安全性能的缺陷	外壳完好	合格
内部元器件及连线	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。	元器件完好、内部连线及外部插口无松脱焊口无开焊	合格
分合闸指示	分合闸位置指示应正确	指示正确	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	AaCc	BbF	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-0425026

第 52 页共 52 页

检测检验项目及结果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 ($\mu\Omega$)	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	48.2	额定电流 630A 及以下	95 $\mu\Omega$	合格
Bb	37.1	额定电流 800~2 000A	75 $\mu\Omega$	合格
Cc	34.5	额定电流 2 500 及以上	60 $\mu\Omega$	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	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



报告编号：安德 JLDJ25/D-0425001~0425005

金属非金属矿山交流电动机 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：交流电动机
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25日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总内 蒙

- 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 楼

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属矿山交流电动机安全检测检验报告

报告编号：安德 JLDJ25/D-0425001~0425005

第 1 页共 12 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		交流电动机
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-04-25
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		绝缘电阻和吸收比测定，直流电阻测定，直流耐压试验并测泄漏电流，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》
存在问题及建议		/
检测检验结论		<p>依据 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》要求，对该矿交流电动机进行了安全检测检验。</p> <p>综合判定：合格</p>
检测检验组成员		杨艳柱 郭慧林
备注		/

签发日期：2025 年 4 月 30 日



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（精度）	检定/校准证书编号
直流电阻测试仪	CSB-386	±：（读数×0.2%+2字）（1mΩ及以下±（读数×0.2%+2uΩ）	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%	24KA110001680
交流高压发生器	CSB-388	±1.0	24KA110001681
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	WH25D0507074073
电子秒表	CSB-370	±0.02s	OYM240804530013

本页结束，以下空白

金属非金属矿山交流电动机安全检测检验报告

报告编号：安德 JLDJ25/D-0425001

第 3 页共 12 页

交流电动机基本参数

型号规格	YKK400-2	设备编号	1#	出厂编号	14A-0206-01
生产厂家	佳木斯电机股份有限公司				
电压(V)	10000	电 流(A)	23.6	容量(kW)	315
转速 (r/min)	2982	绝缘等级	/	出厂日期	2014-02
检测检验(使用)场所	13号脉采区西区(24号脉)七中水泵配电硐室				
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)	23.3	环境湿度(%RH)	59.8
----------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、绝缘电阻和吸收比测定

	时间	15 s	60 s	吸收比	标准值	单项判定
定子绕组 (MΩ)	耐压前	241	385	1.60	1.吸收比: ≥ 1.2 2.绝缘电阻: $\geq 10M\Omega$	合格
	耐压后	241	382			
	转子绕组(MΩ)	/				

2、直流电阻测定

定子(Ω)		差别	最小值的1%	标准值	结果
AB	1.594	0.006	0.4	3kV及以上或100kW及以上的 电动机各相绕组直流 电阻值的相互差别不 应超过最小值的2%;	合格
BC	1.588				
AC	1.591				
转子(Ω)		差别	最小值的1%	标准值	结果
Aa	/	/	/	中性点 未引出者,可测量线间 电阻,其相互差别不 应超过1%	/
Bb	/				
Cc	/				

检测检验项目及结果

3、直流耐压试验并测泄漏电流

试验电压	施加电压 25 (KV)					标准值	单项判定
试验位置	A-BC· 地	B-AC· 地	C-AB· 地	差别	ABC- 地	泄漏电流相间差别一般不大于最小值的100%，泄漏电流为 20 μ A 以下者不做规定。试验电压：全部更换绕组时为 3Un；大修或局部更换绕组时为 2.5Un	合格
泄漏电流 (μ A)	3.8	3.7	3.8	0.1	3.8		

4、交流耐压试验

试验电压	施加电压 15 (KV)		标准值	单项判定
试验位置	ABC-地		试验电压为 1.5Un, 但不低于 1000V (低压和 100kW 以下不重要的电动机交流耐压试验可以用 2500V 绝缘电阻表测量代替)	合格
实测值	无闪络、无击穿			

 本报告结束

金属非金属矿山交流电动机安全检测检验报告

报告编号：安德 JLDJ25/D-0425002

第 5 页共 12 页

交流电动机基本参数

型号规格	YKK400-2	设备编号	2#	出厂编号	14A-0615-02
生产厂家	佳木斯电机股份有限公司				
电压(V)	10000	电 流(A)	23.6	容量(kW)	315
转速 (r/min)	2982	绝缘等级	/	出厂日期	2014-02
检测检验(使用)场所	13号脉采区西区(24号脉)七中水泵配电硐室				
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(℃)	23.3	环境湿度(%RH)	59.8
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、绝缘电阻和吸收比测定

	时间	15 s	60 s	吸收比	标准值	单项判定
定子绕组 (MΩ)	耐压前	242	380	1.60	1. 吸收比: ≥ 1.2 2. 绝缘电阻: $\geq 10M\Omega$	合格
	耐压后	243	376			
转子绕组(MΩ)	/					/

2、直流电阻测定

定子(Ω)		差别	最小值的1%	标准值	结果
AB	1.474	0.005	0.3	3kV及以上或100kW及以上的 电动机各相绕组直流 电阻值的相互差别不 应超过最小值的2%;	合格
BC	1.470				
AC	1.475				
转子(Ω)		差别	最小值的1%	标准值	结果
Aa	/	/	/	中性点 未引出者,可测量线间 电阻,其相互差别不 应超过1%	/
Bb	/				
Cc	/				

金属非金属矿山交流电动机安全检测检验报告

检测检验项目及结果

3、直流耐压试验并测泄漏电流

试验电压	施加电压 25 (KV)					标准值	单项判定
试验位置	A-BC· 地	B-AC· 地	C-AB· 地	差别	ABC- 地	泄漏电流相间差别一般不大于最小值的100%，泄漏电流为20μA以下者不做规定。试验电压：全部更换绕组时为3Un；大修或局部更换绕组时为2.5Un	合格
泄漏电流(μA)	4.4	4.0	4.3	0.4	4.4		

4、交流耐压试验

试验电压	施加电压 15 (KV)		标准值	单项判定
试验位置	ABC-地		试验电压为1.5Un, 但不低于1000V(低压和100kW以下不重要的电动机交流耐压试验可以用2500V绝缘电阻表测量代替)	合格
实测值	无闪络、无击穿			

本报告结束

金属非金属矿山交流电动机安全检测检验报告

交流电动机基本参数

型号规格	YKK400-2	设备编号	3#	出厂编号	14A-0651-06
生产厂家	佳木斯电机股份有限公司				
电压(V)	10000	电 流(A)	23.6	容量(kW)	315
转速 (r/min)	2982	绝缘等级	/	出厂日期	2014-03
检测检验(使用)场所	13号脉采区西区(24号脉)七中水泵配电硐室				
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)	23.3	环境湿度(%RH)	59.8
----------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、绝缘电阻和吸收比测定

	时间	15 s	60 s	吸收比	标准值	单项判定
定子绕组 (MΩ)	耐压前	251	384	1.53	1. 吸收比: ≥ 1.2 2. 绝缘电阻: $\geq 10M\Omega$	合格
	耐压后	251	384			
转子绕组(MΩ)	/					/

2、直流电阻测定

定子(Ω)		差别	最小值的1%	标准值	结果
AB	1.483	0.006	0.4	3kV及以上或100kW及以上 的电动机各相绕组直流电阻值的相互差别不应超过最小值的2%; 中性点未引出者,可测量线间电阻,其相互差别不应超过1%	合格
BC	1.487				
AC	1.481				
转子(Ω)		差别	最小值的1%		结果
Aa	/	/	/		/
Bb	/				
Cc	/				

金属非金属矿山交流电动机安全检测检验报告

检测检验项目及结果

3、直流耐压试验并测泄漏电流

试验电压	施加电压 25 (KV)					标准值	单项判定
试验位置	A-BC· 地	B-AC· 地	C-AB· 地	差别	ABC- 地	泄漏电流相间差别一般不大于最小值的100%，泄漏电流为20 μA 以下者不做规定。 试验电压：全部更换绕组时为3Un；大修或局部更换绕组时为2.5Un	合格
泄漏电流(μA)	4.1	4.4	4.2	0.3	4.4		

4、交流耐压试验

试验电压	施加电压 15 (KV)		标准值	单项判定
试验位置	ABC-地		试验电压为1.5Un, 但不低于1000V(低压和100kW以下不重要的电动机交流耐压试验可以用2500V绝缘电阻表测量代替)	合格
实测值	无闪络、无击穿			

本报告结束

金属非金属矿山交流电动机安全检测检验报告

报告编号：安德 JLDJ25/D-0425004

第 9 页共 12 页

交流电动机基本参数

型号规格	YKK400-2	设备编号	4#	出厂编号	14A-0651-01
生产厂家	佳木斯电机股份有限公司				
电压(V)	10000	电 流(A)	23.6	容量(kW)	315
转速 (r/min)	2982	绝缘等级	/	出厂日期	2014-03
检测检验(使用)场所	13号脉采区西区(24号脉)七中水泵配电硐室				
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(℃)	23.3	环境湿度(%RH)	59.8
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、绝缘电阻和吸收比测定

	时间	15 s	60 s	吸收比	标准值	单项判定
定子绕组 (MΩ)	耐压前	266	380	1.43	1. 吸收比: ≥ 1.2 2. 绝缘电阻: $\geq 10M\Omega$	合格
	耐压后	266	380			
	转子绕组(MΩ)	/				

2、直流电阻测定

定子(Ω)		差别	最小值的 1%	标准值	结果
AB	1.377	0.004	0.3	3kV 及以上或 100kW 及以上的 电动机各相绕组直流 电阻值的相互 差别不 应超过最小值的 2%;	合格
BC	1.374				
AC	1.378				
转子(Ω)		差别	最小值的 1%	标准值	结果
Aa	/	/	/	中性点 未引出者,可测量线间 电阻,其相 互差别不 应超过 1%	/
Bb	/				
Cc	/				

检测检验项目及结果

3、直流耐压试验并测泄漏电流

试验电压	施加电压 25 (KV)					标准值	单项判定
试验位置	A-BC· 地	B-AC· 地	C-AB· 地	差别	ABC- 地	泄漏电流相间差别一般不大于最小值的100%，泄漏电流为20 μ A 以下者不做规定。 试验电压：全部更换绕组时为3Un；大修或局部更换绕组时为2.5Un	合格
泄漏电流 (μ A)	3.1	3.4	3.3	0.3	3.4		

4、交流耐压试验

试验电压	施加电压 15 (KV)		标准值	单项判定
试验位置	ABC-地		试验电压为1.5Un, 但不低于1000V (低压和100kW以下不重要的电动机交流耐压试验可以用2500V 绝缘电阻表测量代替)	合格
实测值	无闪络、无击穿			

 本报告结束

金属非金属矿山交流电动机安全检测检验报告

报告编号：安德 JLDJ25/D-0425005

第 11 页共 12 页

交流电动机基本参数

型号规格	YKK400-2	设备编号	5#	出厂编号	14A-0651-06
生产厂家	佳木斯电机股份有限公司				
电压(V)	10000	电 流(A)	23.6	容量(kW)	315
转速 (r/min)	2982	绝缘等级	/	出厂日期	2014-03
检测检验(使用)场所	13号脉采区西区(24号脉)七中水泵配电硐室				
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(℃)	23.3	环境湿度(%RH)	59.8
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

1、绝缘电阻和吸收比测定

	时间	15 s	60 s	吸收比	标准值	单项判定
定子绕组 (MΩ)	耐压前	243	381	1.57	1. 吸收比: ≥ 1.2 2. 绝缘电阻: $\geq 10M\Omega$	合格
	耐压后	243	381			
	转子绕组(MΩ)	/				

2、直流电阻测定

定子(Ω)		差别	最小值的1%	标准值	结果
AB	1.594	0.006	0.4	3kV及以上或100kW及以上的电动机各相绕组直流电阻值的相互差别不应超过最小值的2%;	合格
BC	1.588				
AC	1.591				
转子(Ω)		差别	最小值的1%	标准值	结果
Aa	/	/	/	中性点未引出者,可测量线间电阻,其相互差别不应超过1%	/
Bb	/				
Cc	/				

金属非金属矿山交流电动机安全检测检验报告

检测检验项目及结果

3、直流耐压试验并测泄漏电流

试验电压	施加电压 25 (KV)					标准值	单项判定
试验位置	A-BC· 地	B-AC· 地	C-AB· 地	差别	ABC- 地	泄漏电流相间差别一般不大于最小值的100%，泄漏电流为 20 μ A 以下者不做规定。 试验电压：全部更换绕组时为 3Un；大修或局部更换绕组时为 2.5Un	合格
泄漏电流 (μ A)	3.8	3.7	3.8	0.1	3.8		

4、交流耐压试验

试验电压	施加电压 15 (KV)	标准值	单项判定
试验位置	ABC-地	试验电压为 1.5Un, 但不低于 1000V (低压和 100kW 以下不重要的电动机交流耐压试验可以用 2500V 绝缘电阻表测量代替)	合格
实测值	无闪络、无击穿		

本报告结束

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JDZZ25/D-0425001~0425008

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25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。SO IS 总办 蒙
- 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

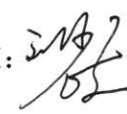
电话：0476-5670939


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-0425001~0425008 共 10 页 第 1 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		2025-04-25
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		<p>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。</p> <p>综合判定：合格</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2025年4月30日</p>
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：±1.5%rdg±5dgt 电压：±1.5%rdg±3dgt $U_{rel}=0.03\% (k=2)$	24KA110001677
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	WH25D0507074073

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	20.6
环境湿度 (%RH)	44.8

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	地理	符合要求	合格												
标准要求	$\leq 4 (\Omega)$ 3 次测试的结果误差在 5% 以内	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">测量次数</td> <td style="width: 15%;">第 1 次</td> <td style="width: 15%;">第 2 次</td> <td style="width: 15%;">第 3 次</td> </tr> <tr> <td>测量结果 (Ω)</td> <td style="text-align: center;">1.28</td> <td style="text-align: center;">1.31</td> <td style="text-align: center;">1.32</td> </tr> <tr> <td>结果误差 (%)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">3.1</td> </tr> </table>	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	测量结果 (Ω)	1.28	1.31	1.32	结果误差 (%)	3.1			合格
测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次												
测量结果 (Ω)	1.28	1.31	1.32												
结果误差 (%)	3.1														
测试地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 卷扬机配电室														

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	22.9
环境湿度 (%RH)	43.8

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	地理	符合要求	合格												
标准要求	$\leq 2 (\Omega)$ 3 次测试的结果误差在 5% 以内	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">测量次数</td> <td style="width: 15%;">第 1 次</td> <td style="width: 15%;">第 2 次</td> <td style="width: 15%;">第 3 次</td> </tr> <tr> <td>测量结果 (Ω)</td> <td style="text-align: center;">1.31</td> <td style="text-align: center;">1.28</td> <td style="text-align: center;">1.29</td> </tr> <tr> <td>结果误差 (%)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">2.3</td> </tr> </table>	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	测量结果 (Ω)	1.31	1.28	1.29	结果误差 (%)	2.3			合格
测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次												
测量结果 (Ω)	1.31	1.28	1.29												
结果误差 (%)	2.3														
测试地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 二中主扇配电硐室														

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.5
环境湿度 (%RH)	44.3

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	地埋	符合要求				合格
标准要求	$\leq 2 (\Omega)$ 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)	1.32	1.33	1.29	
		结果误差 (%)	3.0			
测试地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 四中配电室					

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	20.2
环境湿度 (%RH)	39.9

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	地理	符合要求	合格												
标准要求	$\leq 4 (\Omega)$ 3 次测试的结果误差在 5% 以内	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">测量次数</th> <th style="width: 15%;">第 1 次</th> <th style="width: 15%;">第 2 次</th> <th style="width: 15%;">第 3 次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>测量结果 (Ω)</td> <td style="text-align: center;">1.25</td> <td style="text-align: center;">1.26</td> <td style="text-align: center;">1.29</td> </tr> <tr> <td>结果误差 (%)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">3.2</td> </tr> </tbody> </table>	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	测量结果 (Ω)	1.25	1.26	1.29	结果误差 (%)	3.2			合格
测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次												
测量结果 (Ω)	1.25	1.26	1.29												
结果误差 (%)	3.2														
测试地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 空压机户外变压器台														

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	18.4
环境湿度 (%RH)	46.6

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	地理	符合要求	合格												
标准要求	$\leq 2 (\Omega)$ 3 次测试的结果误差在 5% 以内	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">测量次数</th> <th style="width: 15%;">第 1 次</th> <th style="width: 15%;">第 2 次</th> <th style="width: 15%;">第 3 次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>测量结果 (Ω)</td> <td style="text-align: center;">1.18</td> <td style="text-align: center;">1.16</td> <td style="text-align: center;">1.18</td> </tr> <tr> <td>结果误差 (%)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">1.7</td> </tr> </tbody> </table>	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	测量结果 (Ω)	1.18	1.16	1.18	结果误差 (%)	1.7			合格
测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次												
测量结果 (Ω)	1.18	1.16	1.18												
结果误差 (%)	1.7														
测试地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 七中水泵配电硐室														

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	20.8
环境湿度 (%RH)	46.9

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	地理	符合要求	合格												
标准要求	$\leq 4 (\Omega)$ 3 次测试的结果误差在 5% 以内	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">测量次数</th> <th style="width: 15%;">第 1 次</th> <th style="width: 15%;">第 2 次</th> <th style="width: 15%;">第 3 次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>测量结果 (Ω)</td> <td style="text-align: center;">1.17</td> <td style="text-align: center;">1.18</td> <td style="text-align: center;">1.20</td> </tr> <tr> <td>结果误差 (%)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">2.5</td> </tr> </tbody> </table>	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	测量结果 (Ω)	1.17	1.18	1.20	结果误差 (%)	2.5			合格
测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次												
测量结果 (Ω)	1.17	1.18	1.20												
结果误差 (%)	2.5														
测试地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 东风井地表变压器台														

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	21.3
环境湿度 (%RH)	50.3

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	$\leq 4 (\Omega)$ 3 次测试的结果误差在 5% 以内	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">测量次数</th> <th style="width: 20%;">第 1 次</th> <th style="width: 20%;">第 2 次</th> <th style="width: 20%;">第 3 次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>测量结果 (Ω)</td> <td style="text-align: center;">1.28</td> <td style="text-align: center;">1.31</td> <td style="text-align: center;">1.32</td> </tr> <tr> <td>结果误差 (%)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">3.1</td> </tr> </tbody> </table>	测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次	测量结果 (Ω)	1.28	1.31	1.32	结果误差 (%)	3.1			合格
测量次数	第 1 次	第 2 次	第 3 次												
测量结果 (Ω)	1.28	1.31	1.32												
结果误差 (%)	3.1														
测试地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 风机房														

本报告结束

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	21.2
环境湿度 (%RH)	50.8

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	地理	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)	1.31	1.28	1.29	
		结果误差 (%)	2.3			
测试地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 总配电室					

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0425001~0425005

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25日

赤峰安德检测检验有限公司





2018 总办 蒙

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

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0425001~0425005

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		2025-04-25
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

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±（1.%读数±2 个字） 电流：数显表（1.0%读数±2 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℃） 温度：±0.3℃（Max± 0.5℃） 湿度：±2%RH（Max± 5%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-0425001

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	/
	出厂日期	/		出厂日期	/
C	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号	B0425001	检测检验 (使用) 地点	13 号脉采区西区 (24 号脉) 924 西沟线		
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)	18.4	环境湿度 (%RH)	43.2
-----------	------	------------	------

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	单项判定
1	B0425001-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0509001-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0509001-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流 1mA 下 U_{1mA} 电压值:

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	单项判定
1	B0425001-A	28.4	/	/	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	B0425001-B	28.2	/	/		/
3	B0425001-C	28.1	/	/		/

3. 0.75 U_{1mA} 电压下泄漏电流值:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0425001-A	10.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0425001-B	8.5		合格
3	B0425001-C	9.6		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-0425002

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	/
	出厂日期	/		出厂日期	/
C	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号	B0425002	检测检验（使用）地点		13 号脉采区西区（24 号脉） 924 西沟线	
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)	18.4	环境湿度 (%RH)	43.2
-----------	------	------------	------

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	单项判定
1	B0425002-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0425002-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0425002-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流 1mA 下 U_{1mA} 电压值:

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	单项判定
1	B0425002-A	27.2	/	/	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	B0425002-B	28.1	/	/		/
3	B0425002-C	28.6	/	/		/

3. 0.75 U_{1mA} 电压下泄漏电流值:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0425002-A	10.5	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0425002-B	9.3		合格
3	B0425002-C	9.1		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-0425003

第 5 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	/
	出厂日期	/		出厂日期	/
C				出厂编号	/
				出厂日期	/
样品编号	B0425003	检测检验 (使用) 地点		13 号脉采区西区 (24 号脉) 924 西沟线	
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)	18.4	环境湿度 (%RH)	43.2
-----------	------	------------	------

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	单项判定
1	B0425003-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0425003-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0425003-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流 1mA 下 U_{1mA} 电压值:

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	单项判定
1	B0425003-A	27.9	/	/	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	B0425003-B	27.6	/	/		/
3	B0425003-C	28.2	/	/		/

3. 0.75 U_{1mA} 电压下泄漏电流值:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0425003-A	9.5	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0425003-B	10.3		合格
3	B0425003-C	9.6		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	/
	出厂日期	/		出厂日期	/
C	出厂编号	/	C	出厂编号	/
	出厂日期	/		出厂日期	/
样品编号	B0425004	检测检验（使用）地点	13 号脉采区西区（24 号脉） 924 西沟线		
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（℃）	18.4	环境湿度（%RH）	43.2
---------	------	-----------	------

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	单项判定
1	B0425004-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下， ≥1000MΩ	合格
2	B0425004-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0425004-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流 1mA 下 U_{1mA} 电压值：

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	单项判定
1	B0425004-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	B0425004-B	28.6	/	/		/
3	B0425004-C	28.3	/	/		/

3. 0.75 U_{1mA} 电压下泄漏电流值：

序号	编号	实测值（μA）	标准要求	单项判定
1	B0425004-A	9.1	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0425004-B	9.9		合格
3	B0425004-C	9.5		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-0425005

第 7 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	B0425005		检测检验 (使用) 地点			13 号脉采区西区 (24 号脉) 924 西沟线					
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)	18.4		环境湿度 (%RH)	43.2	
-----------	------	--	------------	------	--

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	单项判定
1	B0425005-A	100000 ⁺	100000 ⁺	35kV 及以下, ≥1000MΩ	合格
2	B0425005-B	100000 ⁺	100000 ⁺		合格
3	B0425005-C	100000 ⁺	100000 ⁺		合格

2. 直流 1mA 下 U_{1mA} 电压值:

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	单项判定
1	B0425005-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	B0425005-B	27.4	/	/		/
3	B0425005-C	28.1	/	/		/

3. 0.75 U_{1mA} 电压下泄漏电流值:

序号	编号	实测值 (μA)	标准要求	单项判定
1	B0425005-A	10.3	0.75 U_{1mA} 下最大泄漏电流 ≤ 50 μA	合格
2	B0425005-B	9.5		合格
3	B0425005-C	9.8		合格

本报告结束

