

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：赤峰环连工贸有限公司

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
排水系统	1	安德 PSXT25/D-0817011	/	710m 水泵硐室	2025.08.17	2026.08.16	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0817052	MD85-67×8P	710m 水泵硐室	2025.08.17	2026.08.16	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0817053	MD85-67×8P	710m 水泵硐室	2025.08.17	2026.08.16	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0817054	MD85-67×8P	710m 水泵硐室	2025.08.17	2026.08.16	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: 赤峰环连工贸有限公司
受检单位: 赤峰环连工贸有限公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年08月17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	排水系统	/	安德 PSXT25/D-0817011
2	多级离心泵	MD85-67×8P	安德 ZPSB25/D-0817052
3	多级离心泵	MD85-67×8P	安德 ZPSB25/D-0817053
4	多级离心泵	MD85-67×8P	安德 ZPSB25/D-0817054
合计	共计 4 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 PSXT25/D-0817011

金属非金属矿山在用主排水系统 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰环连工贸有限公司
受检单位：	赤峰环连工贸有限公司
被检对象名称：	排水系统
型号规格：	/
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 17 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 总迎 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

主排水系统安全检测检验报告

报告编号: 安德 PSXT25/D-0817011

共 4 页 第 1 页

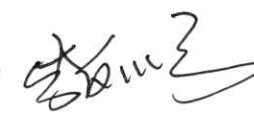
委托单位	名称	赤峰环连工贸有限公司	
	地址	赤峰市巴林右旗索博日嘎镇	
被检对象名称		排水系统	
工作泵台数	1 台	检修泵台数	1 台
备用泵台数	2 台	管路数量	2 路
主水仓容积	1000m ³	副水仓容积	/
矿井正常涌水量	1807.59m ³ /24h	矿井最大涌水量	3850.14m ³ /24h
检测检验地点	710m 水泵硐室	检测检验日期	2025-08-17
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		赤峰环连工贸有限公司	
检测检验项目		水泵配置; 工作泵排水能力; 联合排水能力; 管路排水能力; 管路; 供配电能力; 主水仓容积。	
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》	
存在问题及建议		/	
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该矿的主排水系统进行了安全检测检验。 综合判定: 合格 签发日期: 2025 年 8 月 20 日	
检测检验组成员		李俊鹏 雷宇昕 赵建华 李承杰	
备注		/	

批准: 

日期: 2025. 8. 20

审核: 

日期: 2025. 8. 20

主检: 

日期: 2025. 8. 20

检测检验用仪器设备表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-188	进出口温度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 进口压力： $\pm 0.003\text{MPa}$ 出口压力： $\pm 0.06\text{MPa}$ 功率： $\pm 0.5\%\text{FS}$ 温度： $-20\sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 其它范围： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 湿度： $\pm 5\%\text{RH}$ 大气压： $\pm 0.5\text{hpa}$ 流量： $\pm 2\%$	24KA110001669

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	20.3
环境湿度 ($\%\text{RH}$)	49.8

本页以下空白

主排水系统安全检测检验报告

报告编号: 安德 PSXT25/D-0817011

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

序号	项目名称	单位	标准要求	实测数据	单项判定
1	水泵配置	台	必须有工作、备用和检修的水泵。	3	合格
2	工作泵排水能力	m ³ /h	20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量	1944 > 1807.59	合格
3	联合排水能力	m ³ /h	工作泵和备用泵的 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量	3852 > 3850.14	合格
4	管路排水能力	m ³ /h	工作和备用水管的联合排水能力, 应能配合工作和备用水泵在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量	排水管路无异常现象	合格
5	管 路	套	必须有工作和备用水管	2	合格
6	供配电设备	/	供配电设备与工作泵、备用泵和检修泵相适应, 应能保证同时开动工作泵和备用泵。	能同时开动工作泵和备用泵。	合格
7	主水仓容积	m ³	主要水仓的有效容量应能容纳 4h 的正常涌水量	301.27 < 1000	合格

备注: 工作泵、备用泵、检修泵为相同类型。

排水能力及涌水量与水仓容积核算:

1、在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量:

$$Q_{\text{工作}}=97.20 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

$$Q_{\text{工作}} \times 20=97.20 \times 20=1944 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论: 大于矿井 24 小时正常涌水量 1807.59 (m³)。

2、工作泵和备用泵的联合排水能力, 应能在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量:

$$Q_{\text{工作}} + Q_{\text{备用}} = (Q_{\text{工作}} + Q_{\text{备用}}) \text{ 实测流量} \times 20$$

$$= (97.20 + 95.40) \times 20$$

$$= 3852 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论: 大于矿井 24 小时最大涌水量 1200m³

3、水仓容量矿井正常涌水量 1 小时为 75.32(m³/h), 水仓容积为 1000 (m³)

$$4 \text{ 小时正常涌水 } 4 \times 75.32=301.27 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论: 水仓容积大于 4 小时正常涌水量。

排水系统判定原则:

1、同一排水系统中, 构成排水系统的排水泵的不合格台数占总数的 2/3 以上 (含 2/3) 时, 检验结论判定为: 不合格。

2、排水系统检验项目工作泵和备用泵的联合排水能力、管路排水能力、供电能力中, 有一项或一项以上不合格时, 则检验结论判定为: 不合格。

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817052

金属非金属矿山在用主排水泵 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰环连工贸有限公司
受检单位：	赤峰环连工贸有限公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	MD85-67×8P
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 17 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 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 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
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817052

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	赤峰环连工贸有限公司		
	地址	赤峰市巴林右旗索博日嘎镇		
设备名称		多级离心泵	型号规格	MD85-67×8P
制造单位		长沙中联泵业股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		710m 水泵硐室	检测检验日期	2025-08-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		赤峰环连工贸有限公司		
检测检验项目		机房温度，照明设施，值班位置噪声，接地电阻，排水泵启动时间，振动，排水泵噪声，转速，电动机输入电流，排水泵的排水能力，排水管路排水能力，排水泵的扬程，运行工况点效率，吨水百米电耗，排水泵性能曲线，运行状况。		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该水泵进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025年8月20日		
检测检验组成员		李俊鹏 雷宇昕 赵建华 李承杰		
备注		/		

批准：
日期：2025.8.20

审核：陈红
日期：2025.8.20

主检：
日期：2025.8.20

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817052

共 5 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	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-188	进出口温度：±0.2℃ 进口压力：±0.003MPa 出口压力：±0.06MPa 功率：±0.5%FS 温度：-20~50℃ ±0.2℃ 其它范围：±0.4℃ 湿度：±5%RH 大气压：±0.5hpa 流量：±2%	24KA110001669
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
钢卷尺	CSB-361	±1mm	ZS202507290081
测振仪	CSB-246	≤±5%	WH25D0507074074
转速表	CSB-248	±(0.5%+5)	WH25D0507074081
电子秒表	CSB-369	±0.02s	DW007-250846628
照度计	CSB-241	±5%rdg+10dgts(<10.000Lux) ±10%rdg+10dgts(>10.000Lux)	WH25D0507074078
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	0.1Ω~50Ω：±(真值的1%+0.1Ω) 50.0Ω~100Ω：±(真值的1.5%+0.5Ω) 100Ω~200Ω：±(真值的2%+1Ω) 200Ω~400Ω：±(真值的5%+5Ω) 400Ω~600Ω：±(真值的10%+10Ω) 600Ω~1200Ω：±(真值的20%+20Ω)	DW620-250834047

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	20.3
环境湿度 (%RH)	49.8

本页以下空白

赤峰安德检测检验有限公司

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817052

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	1#（工作泵）			
水泵铭牌参数	型号	MD85-67×8P		
	额定流量(m ³ /h)	85-100		
	额定扬程(m)	536-496		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	生产厂家	长沙中联泵业股份有限公司		
	出厂编号	230354T173		
	出厂日期	2023-06		
电动机铭牌参数	型号	YK3-355M1-2		
	额定功率(kW)	220		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	383		
	转速(r/min)	2980		
	效率(%)	95.8		
	功率因数	/		
	生产厂家	长沙长利电气有限公司		
	出厂日期	2023-05		
其它参数	吸水管径 (mm)	168	排水管径 (mm)	168
	吸水高度 (m)	3	排水高度 (m)	451
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	1807.59	矿井最大涌水量 (m ³ /24h)	3850.14
	主水仓容积 (m ³)	1000	副水仓容积 (m ³)	/
	水泵中心高 (mm)	355	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	1	排水管路趟数	2
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。			

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817052

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

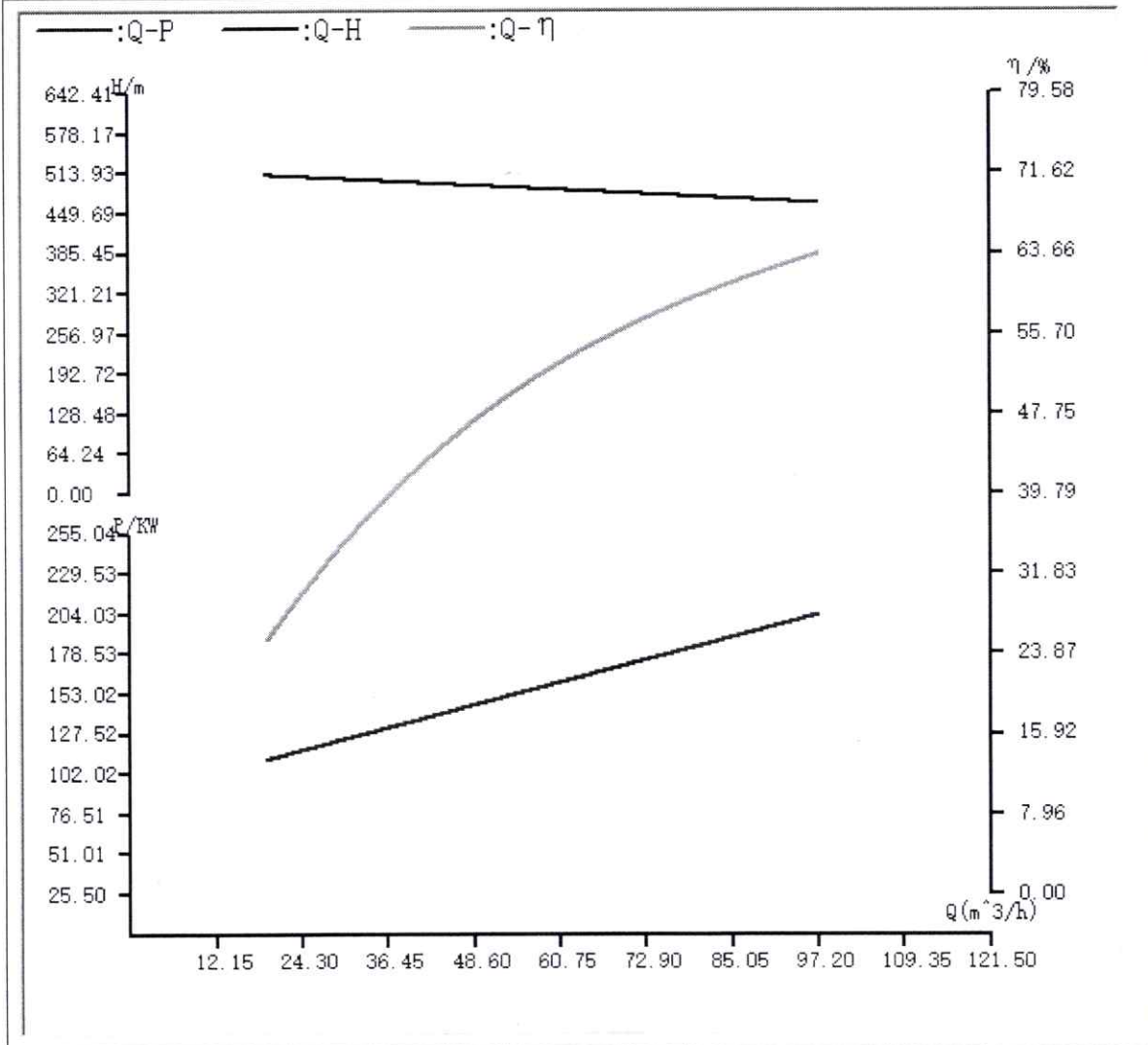
序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃	20.3℃	合格
1.2	照明设施	机房（或硐室）作业场所照明设施完备，排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	79Lx	合格
1.3	值班位置 噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB（A）	73.4dB(A)	合格
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 2.0Ω。	1.2Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.4 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下，排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级，D 级为不合格	3.21mm/s B 级	合格
5	排水泵噪声	在运行工况下，排水泵噪声不应超过 90dB(A)，并且无异常响声。	85.3dB(A)	合格
6	转速	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差不应超过±5%。	2974r/min	合格
7	电动机输入电流	在运行工况下，电动机输入电流不应超过电动机的额定电流	344.66A	合格
8.1	排水泵的排水能力	在运行工况下，工作泵的排水能力，应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量。	97.20m ³ /h 能排出	合格
8.2	排水管路排水能力	工作水管的排水能力，应能满足 20 小时排出矿井 24 小时正常涌水量	管路无异常现象	合格
9	排水泵的扬程	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度	467.51 m	合格
10	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%	运行工况点效率 63.66%， 无额定泵效	/
11	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.50kW·h/(t·hm)，即 $W_{t,100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.48kW·h /(t·hm)	合格
12	排水泵性能曲线	需要时，在现场的实际转速下，调节水泵工况点，检查水泵性能，绘制水泵性能曲线图。	已绘制	/
13	运行工况	检验过程中，各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常现象	合格

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817052

共 5 页 第 5 页

项目	工况点				
	1	2	3	4	5
流量 (m ³ /h)	19.44	38.88	58.32	77.76	97.20
扬程(m)	513.93	502.31	490.70	479.09	467.51
轴功率(kw)	112.22	135.17	158.12	181.08	204.03
效率(%)	25.45	41.30	51.73	58.81	63.66



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 ZPSB25/D-0817053

金属非金属矿山在用主排水泵 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰环连工贸有限公司
受检单位：	赤峰环连工贸有限公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	MD85-67×8P
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 17 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 认证 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 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939



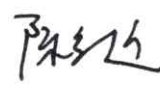
赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

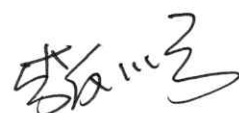
报告编号：安德 ZPSB25/D-0817053

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	赤峰环连工贸有限公司		
	地址	赤峰市巴林右旗索博日嘎镇		
设备名称	多级离心泵	型号规格	MD85-67×8P	
制造单位	长沙中联泵业股份有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	710m 水泵硐室	检测检验日期	2025-08-17	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	赤峰环连工贸有限公司			
检测检验项目	机房温度，照明设施，值班位置噪声，接地电阻，排水泵启动时间，振动，排水泵噪声，转速，电动机输入电流，排水泵的排水能力，排水管路排水能力，排水泵的扬程，运行工况点效率，吨水百米电耗，排水泵性能曲线，运行状况。			
检测检验依据	AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该水泵进行了安全检测检验。 综合判定：合格			
检测检验组成员	李俊鹏 雷宇昕 赵建华 李承杰			
备注	/			

批准：
日期：2025.8.20

审核：
日期：2025.8.20

主检：
日期：2025.8.20



赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817053

共 5 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	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-188	进出口温度：±0.2℃ 进口压力：±0.003MPa 出口压力：±0.06MPa 功率：±0.5%FS 温度：-20~50℃ ±0.2℃ 其它范围：±0.4℃ 湿度：±5%RH 大气压：±0.5hpa 流量：±2%	24KA110001669
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
钢卷尺	CSB-361	±1mm	ZS202507290081
测振仪	CSB-246	≤±5%	WH25D0507074074
转速表	CSB-248	±(0.5%+5)	WH25D0507074081
电子秒表	CSB-369	±0.02s	DW007-250846628
照度计	CSB-241	±5%rdg+10dgts(<10.000Lux) ±10%rdg+10dgts(>10.000Lux)	WH25D0507074078
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	0.1Ω~50Ω：±(真值的1%+0.1Ω) 50.0Ω~100Ω：±(真值的1.5%+0.5Ω) 100Ω~200Ω：±(真值的2%+1Ω) 200Ω~400Ω：±(真值的5%+5Ω) 400Ω~600Ω：±(真值的10%+10Ω) 600Ω~1200Ω：±(真值的20%+20Ω)	DW620-250834047

检测检验环境数据

环境温度(℃)	20.3
环境湿度(%RH)	49.8

本页以下空白

赤峰安德检测检验有限公司

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817053

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	2#（备用泵）			
水泵铭牌参数	型号	MD85-67×8P		
	额定流量(m ³ /h)	85-100		
	额定扬程(m)	536-496		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	生产厂家	长沙中联泵业股份有限公司		
	出厂编号	15149		
	出厂日期	2023-06		
电动机铭牌参数	型号	YK3-355M1-2		
	额定功率(kW)	220		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	383		
	转速(r/min)	2980		
	效率(%)	95.8		
	功率因数	/		
	生产厂家	长沙长利电气有限公司		
其它参数	吸水管径(mm)	168	排水管径(mm)	168
	吸水高度(m)	3	排水高度(m)	451
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	1807.59	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	3850.14
	主水仓容积(m ³)	1000	副水仓容积(m ³)	/
	水泵中心高(mm)	355	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	1	排水管路趟数	2
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。			

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817053

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

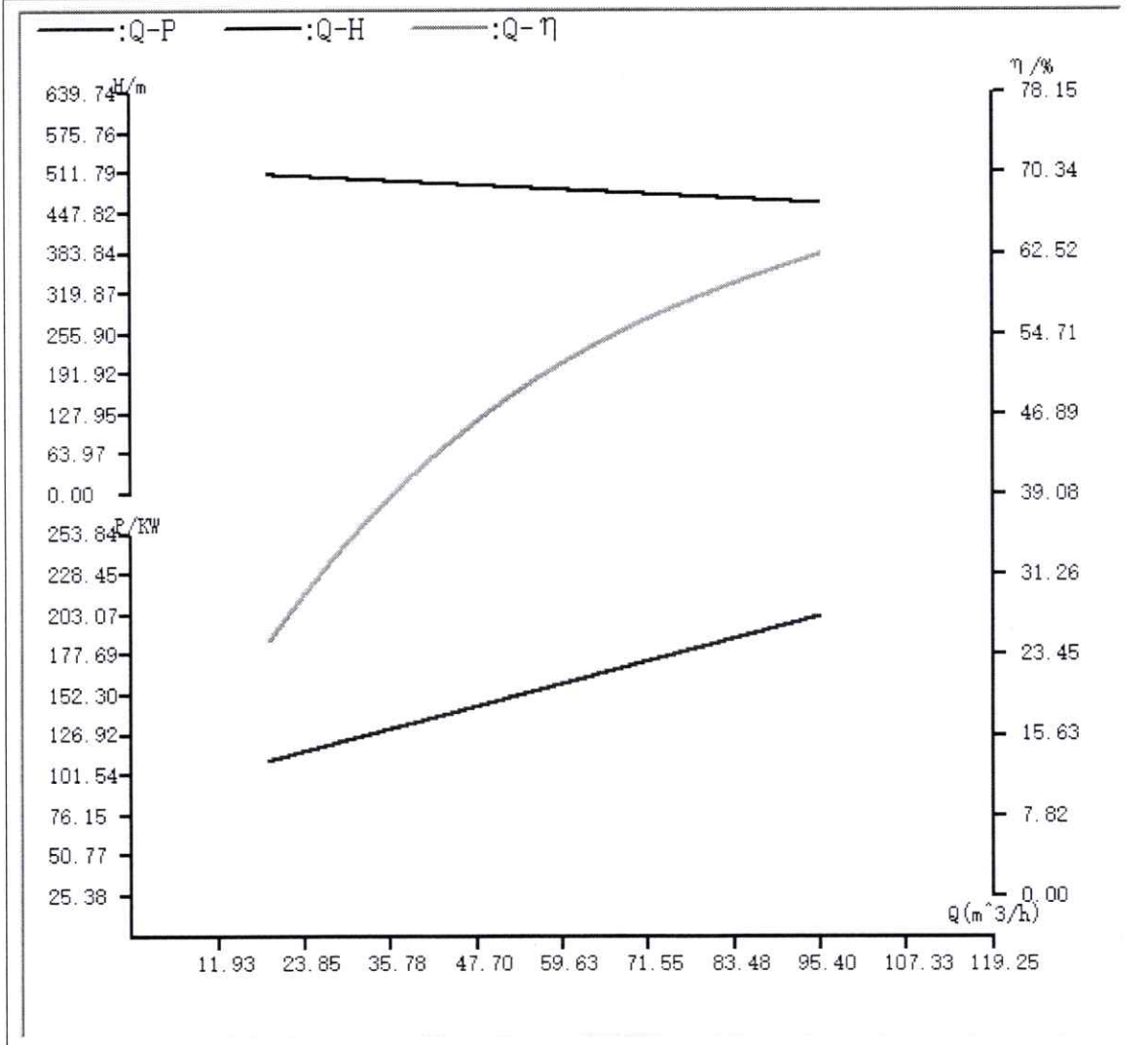
序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃	20.3℃	合格
1.2	照明设施	机房（或硐室）作业场所照明设施完备，排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	79Lx	合格
1.3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB（A）	73.4dB（A）	合格
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 2.0Ω。	1.4Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.2 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下，排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级，D 级为不合格	3.25mm/s B 级	合格
5	排水泵噪声	在运行工况下，排水泵噪声不应超过 90dB（A），并且无异常响声。	85.6dB（A）	合格
6	转速	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差不应超过 ±5%。	2970r/min	合格
7	电动机输入电流	在运行工况下，电动机输入电流不应超过电动机的额定电流	343.04A	合格
8.1	排水泵的排水能力	在运行工况下，工作泵的排水能力，应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量。	95.40m ³ /h 能排出	合格
8.2	排水管路排水能力	工作水管的排水能力，应能满足 20 小时排出矿井 24 小时正常涌水量	管路无异常现象	合格
9	排水泵的扬程	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度	465.57 m	合格
10	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%	运行工况点效率 62.52%， 无额定泵效	/
11	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.50kW·h/(t·hm)，即 $W_{t \cdot 100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$	0.48kW·h /(t·hm)	合格
12	排水泵性能曲线	需要时，在现场的实际转速下，调节水泵工况点，检查水泵性能，绘制水泵性能曲线图。	已绘制	/
13	运行工况	检验过程中，各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常现象	合格

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号: 安德 ZPSB25/D-0817053

共 5 页 第 5 页

项目	工况点				
	1	2	3	4	5
流量 (m ³ /h)	19.08	38.16	57.24	76.32	95.40
扬程(m)	511.79	500.22	488.66	477.10	465.57
轴功率(kw)	111.69	134.53	157.38	180.23	203.07
效率(%)	24.99	40.56	50.80	57.75	62.52



本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817054

金属非金属矿山在用主排水泵 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰环连工贸有限公司
受检单位：	赤峰环连工贸有限公司
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	MD85-67×8P
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 17 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 检测 章

- 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
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817054

共 5 页 第 1 页

委托单位	名称	赤峰环连工贸有限公司		
	地址	赤峰市巴林右旗索博日嘎镇		
设备名称		多级离心泵	型号规格	MD85-67×8P
制造单位		长沙中联泵业股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		710m 水泵硐室	检测检验日期	2025-08-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		赤峰环连工贸有限公司		
检测检验项目		机房温度，照明设施，值班位置噪声，接地电阻，排水泵启动时间，振动，排水泵噪声，转速，电动机输入电流，排水泵的排水能力，排水管路排水能力，排水泵的扬程，运行工况点效率，吨水百米电耗，排水泵性能曲线，运行状况。		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该水泵进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 8 月 20 日		
检测检验组成员		李俊鹏 雷宇昕 赵建华 李承杰		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

日期：2025.8.20

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817054

共 5 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	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-188	进出口温度：±0.2℃ 进口压力：±0.003MPa 出口压力：±0.06MPa 功率：±0.5%FS 温度：-20~50℃ ±0.2℃ 其它范围：±0.4℃ 湿度：±5%RH 大气压：±0.5hpa 流量：±2%	24KA110001669
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
钢卷尺	CSB-361	±1mm	ZS202507290081
测振仪	CSB-246	≤±5%	WH25D0507074074
转速表	CSB-248	±(0.5%+5)	WH25D0507074081
电子秒表	CSB-369	±0.02s	DW007-250846628
照度计	CSB-241	±5%rdg+10dgts(<10.000Lux) ±10%rdg+10dgts(>10.000Lux)	WH25D0507074078
矿用本安型电阻测试仪	CSB-235	0.1Ω~50Ω：±(真值的1%+0.1Ω) 50.0Ω~100Ω：±(真值的1.5%+0.5Ω) 100Ω~200Ω：±(真值的2%+1Ω) 200Ω~400Ω：±(真值的5%+5Ω) 400Ω~600Ω：±(真值的10%+10Ω) 600Ω~1200Ω：±(真值的20%+20Ω)	DW620-250834047

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	20.3
环境湿度 (%RH)	49.8

本页以下空白

赤峰安德检测检验有限公司

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817054

共 5 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	3#（检修泵）			
水泵铭牌参数	型号	MD85-67×8P		
	额定流量(m ³ /h)	85-100		
	额定扬程(m)	536-496		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	生产厂家	长沙中联泵业股份有限公司		
	出厂编号	15150		
	出厂日期	2023-06		
电动机铭牌参数	型号	YK3-355M1-2		
	额定功率(kW)	220		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	383		
	转速(r/min)	2980		
	效率(%)	95.8		
	功率因数	/		
	生产厂家	长沙长利电气有限公司		
其它参数	吸水管径(mm)	168	排水管径(mm)	168
	吸水高度(m)	3	排水高度(m)	451
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	1807.59	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	3850.14
	主水仓容积(m ³)	1000	副水仓容积(m ³)	/
	水泵中心高(mm)	355	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	1	排水管路趟数	2
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。			

赤峰安德检测检验有限公司
矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0817054

共 5 页 第 4 页

检测检验项目及结果

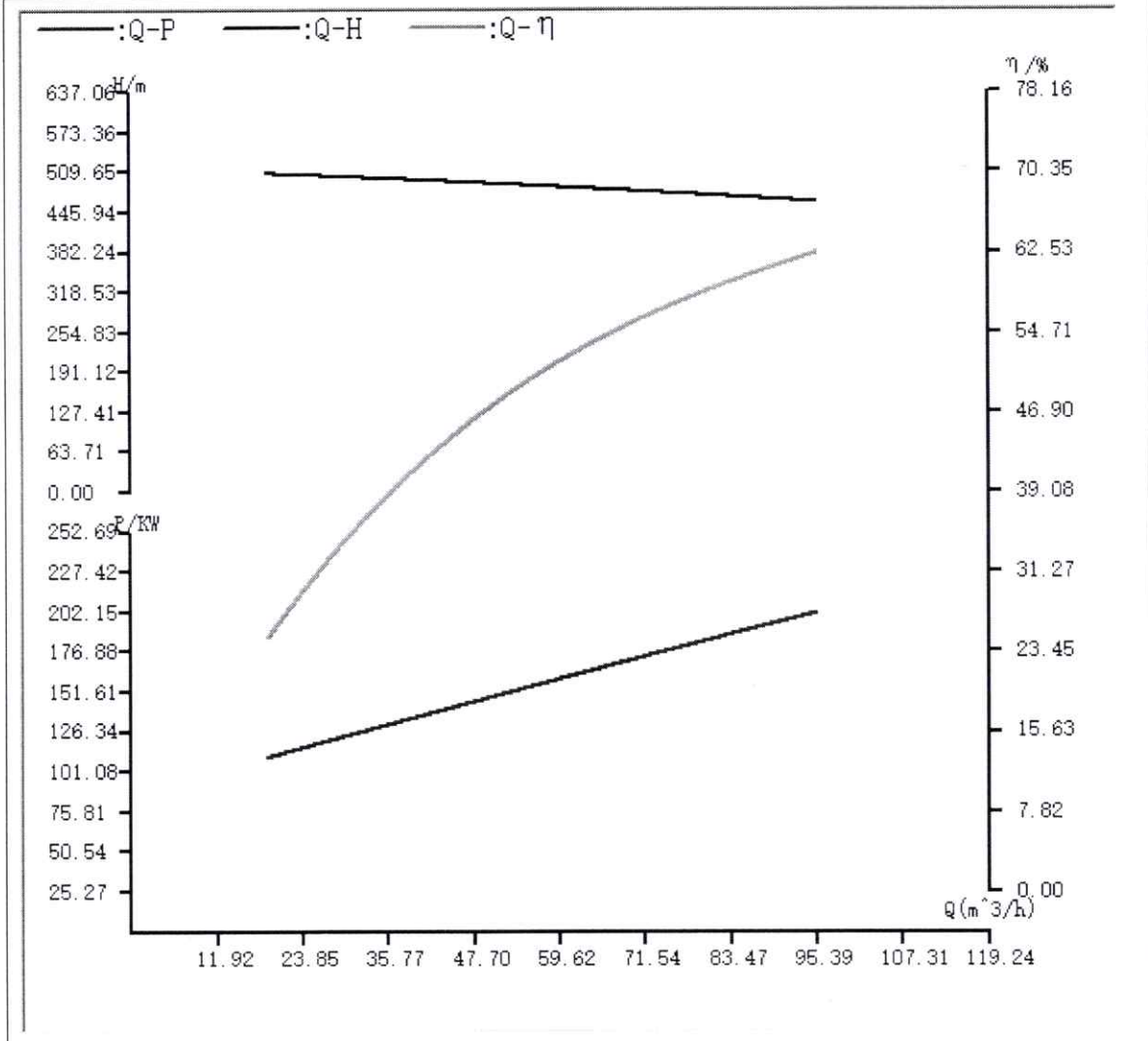
序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过 30℃	20.3℃	合格
1.2	照明设施	机房（或硐室）作业场所照明设施完备，排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	79Lx	合格
1.3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB（A）	73.4dB（A）	合格
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地，接地电阻不大于 2.0Ω。	1.6Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.5 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下，排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级，D 级为不合格	3.29mm/s B 级	合格
5	排水泵噪声	在运行工况下，排水泵噪声不应超过 90dB（A），并且无异常响声。	85.3dB（A）	合格
6	转速	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差不应超过 ±5%。	2977r/min	合格
7	电动机输入电流	在运行工况下，电动机输入电流不应超过电动机的额定电流	341.49A	合格
8.1	排水泵的排水能力	在运行工况下，工作泵的排水能力，应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量。	95.39m ³ /h 能排出	合格
8.2	排水管路排水能力	工作水管的排水能力，应能满足 20 小时排出矿井 24 小时正常涌水量	管路无异常现象	合格
9	排水泵的扬程	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度	463.63 m	合格
10	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%	运行工况点效率 62.53%， 无额定泵效	/
11	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.50kW·h/(t·hm)，即 $W_{t..100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.47kW·h/(t·hm)	合格
12	排水泵性能曲线	需要时，在现场的实际转速下，调节水泵工况点，检查水泵性能，绘制水泵性能曲线图。	已绘制	/
13	运行工况	检验过程中，各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常现象	合格

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

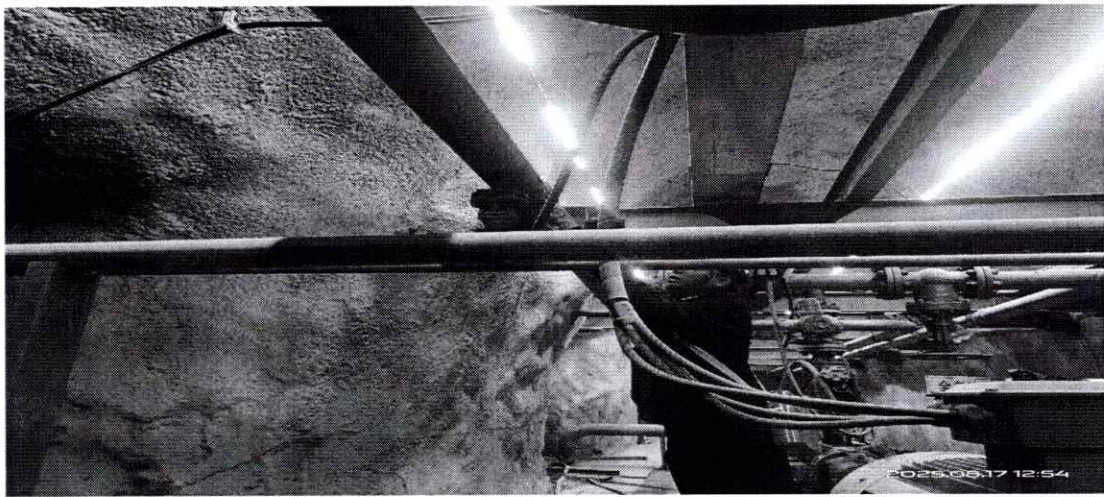
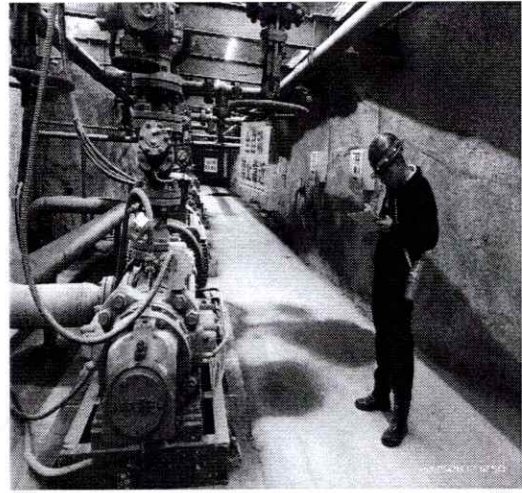
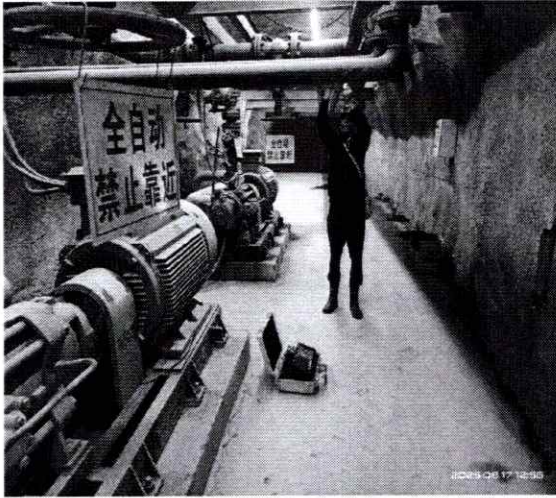
报告编号：安德 ZPSB25/D-0817054

共 5 页 第 5 页

项目	工况点				
	1	2	3	4	5
流量 (m ³ /h)	19.08	38.16	57.23	76.31	95.39
扬程(m)	509.65	498.13	486.62	475.10	463.63
轴功率(kw)	111.18	133.93	156.67	179.41	202.15
效率(%)	25.00	40.57	50.81	57.76	62.53



本报告结束



2000