

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号: AJ26-236

检测日期: 2026年8月18日

企业名称: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司阳储山钨钼矿

联系人: 李昂 电话: 19158319075

联系地址: 江西省九江市都昌县土塘镇

邮政编码: / 传真: /

Q/JXKJ-D106

共 1 页第 1 页

序号	检测项目	参数及型号	报告编号	检测结果	存在问题与整改意见
1	排水泵	MD280-43×5	AJKJPB362-236-2026	合格	/
2	排水泵	MD280-43×5	AJKJPB363-236-2026	合格	/
3	排水泵	MD280-43×5	AJKJPB364-236-2026	合格	/
/	/	/	/	/	/
备注	/				

检测单位: 江西省矿检安全科技有限公司

地 址: 江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号

电 话: 0791-85206828

邮政编码: 330001



安全检测检验技术服务承诺书

一、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位严格遵守《安全生产法》及相关法律、法规和标准的要求。

二、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证技术服务活动的客观公正性。

三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2026年8月25日





报告编号: AJKJPB (362~364) -236-2026

金属非金属矿山主排水泵 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司

受 检 单 位: 江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司阳储山钨钼矿

设 备 名 称: 多级离心泵

型 号 规 格: MD280-43×5

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 8 月 18 日

江西省矿检安全科技有限公司



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 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“江西省矿检安全科技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“江西省矿检安全科技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：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330001

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB362--236-2026

共 14 页 第 1 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司		
	地址	江西省九江市都昌县土塘镇阳储山		
设备名称		多级离心泵	设备编号	1#
型号规格		MD280-43×5	出厂日期	2020 年 6 月
制造单位		安徽三联泵业股份有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验地点		+48m 平台水泵站	检测检验日期	2026 年 8 月 18 日
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	一年
受检单位		江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司阳储山钨钼矿		
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		此栏无内容。		
检测检验结论		该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。 综合判定：合格 2026年8月25日		
检测检验组成员		曾广福 刘小勇 符斌		
备注		/		

批准: 日期: 2026.8.25 审核: 日期: 2026.8.25 主检: 日期: 2026.8.25

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号：AJKJPB362--236-2026

共 14 页 第 2 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	多级离心泵	设备名称	变频调速 三相异步电动机
型号规格	MD280-43×5	型号规格	YVF355M ₂ -4
出厂编号	20064009	出厂编号	12136
额定流量 (m ³ /h)	280	额定功率 (kW)	250
额定扬程 (m)	215	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	250	额定电流 (A)	444
额定转速 (r/min)	1480	额定转速 (r/min)	/
额定效率 (%)	77	效率 (%)	/
出厂日期	2020 年 6 月	出厂日期	2020 年 7 月
制造厂家	安徽三联泵业股份 有限公司	制造厂家	山西电机制造 有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB362--236-2026

共 14 页 第 3 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度（℃）		29.6	湿度（%RH）	55.7	
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过30℃。	机房的温度：29.6℃。	合格	C
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。	机房作业场所照明设施完备；排水泵操作位置光照度：164.3lx。	合格	B
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB（A）。	水泵操作位噪声：70.2dB（A）。	合格	C
4	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。	电控设备、电动机外壳可靠接地，电动机控制柜接地电阻：3.01Ω；电动机外壳接地电阻：2.99Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间：1.13 分钟。	合格	B
6	振动	在运行工况下，排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动：2.2mm/s，小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级（≤2.8mm/s）。	合格	A
7	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。	在运行工况下，排水泵噪声：87.8dB（A），且无异常响声。	合格	B
8	转速	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过±5%。	变频调速，不适用。	/	B
9	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。	在运行工况下，电动机输入电流：244.7A，小于额定电流 444A。	合格	A

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB362--236-2026

共 14 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	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 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 1#泵排水流量 $295.384\text{m}^3/\text{h}$, 约 9.14 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 $112.5\text{m}^3/\text{h}$ 。	合格	A
11	排水管路排水能力	工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	1#排水管路配合 1#泵约 9.14 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	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。	排水泵在运行工况下的扬程为: 116.12m , 大于实际排水高度 93.40m 。	合格	A
13	运行工况点的效率	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%。	排水泵的运行工况点效率为: 76.74% , 大于运行工况点规定效率的 80%。 ($77\% \times 80\% = 61.6\%$)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 $0.48\text{kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	合格	C
15	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	企业无此需求。	/	/
16	运行状况	在检验过程中, 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。	检验过程中, 各部件和系统无影响正常运行、启动的异常现象发生。	合格	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号：AJKJPB363-236-2026

共 14 页 第 5 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司		
	地址	江西省九江市都昌县土塘镇阳储山		
设备名称		多级离心泵	设备编号	2#
型号规格		MD280-43×5	出厂日期	2020 年 6 月
制造单位		安徽三联泵业股份有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验地点		+48m 平台水泵站	检测检验日期	2026 年 8 月 18 日
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	一年
受检单位		江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司阳储山钨钼矿		
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		此栏无内容。		
检测检验结论		该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。 综合判定：合格 2026 年 8 月 25 日		
检测检验组成员		曾广福 刘小勇 符斌		
备注		/		

批准：[Signature] 日期：2026.8.25

审核：[Signature] 日期：2026.8.25

主检：[Signature] 日期：2026.8.25

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号：AJKJPB363-236-2026

共 14 页 第 6 页

检测检验项目及结果

主排水泵基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	多级离心泵	设备名称	变频调速 三相异步电动机
型号规格	MD280-43×5	型号规格	YVF355M2-4
出厂编号	20064008	出厂编号	12135
额定流量 (m³/h)	280	额定功率 (kW)	250
额定扬程 (m)	215	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	250	额定电流 (A)	444
额定转速 (r/min)	1480	额定转速 (r/min)	/
额定效率 (%)	77	效率 (%)	/
出厂日期	2020 年 6 月	出厂日期	2020 年 7 月
制造厂家	安徽三联泵业股份 有限公司	制造厂家	山西电机制造 有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB363-236-2026

共 14 页 第 7 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度（℃）		29.6	湿度（%RH）	55.7	
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过30℃。	机房的温度：29.6℃。	合格	C
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。	机房作业场所照明设施完备；排水泵操作位置光照度：166.3 lx。	合格	B
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB（A）。	水泵操作位噪声：71.2dB（A）。	合格	C
4	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。	电控设备、电动机外壳可靠接地，电动机控制柜接地电阻：2.98Ω；电动机外壳接地电阻：2.97Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间：1.13 分钟。	合格	B
6	振动	在运行工况下，排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动：2.3mm/s，小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级（≤2.8mm/s）。	合格	A
7	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。	在运行工况下，排水泵噪声：87.9dB（A），且无异常响声。	合格	B
8	转速	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过±5%。	变频调速，不适用。	/	B
9	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。	在运行工况下，电动机输入电流：241.9A，小于额定电流 444A。	合格	A

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB363-236-2026

共 14 页 第 8 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	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 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 2#泵排水流量 289.738m ³ /h, 约 9.32 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 112.5m ³ /h。	合格	A
11	排水管路排水能力	工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	2#排水管路配合 2#泵约 9.32 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	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。	排水泵在运行工况下的扬程为: 106.52m, 大于实际排水高度 93.62m。	合格	A
13	运行工况点的效率	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%。	排水泵的运行工况点效率为: 76.74%, 大于运行工况点规定效率的 80%。 (77%×80%=61.6%)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.5kW·h/(t·hm), 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 0.49kW·h/(t·hm)。	合格	C
15	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	企业无此需求。	/	/
16	运行状况	在检验过程中, 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。	检验过程中, 各部件和系统无影响正常运行、启动的异常现象发生。	合格	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号：AJKJPB364-236-2026

共 14 页 第 9 页

检测检验项目及结果

委托单位	名称	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司		
	地址	江西省九江市都昌县土塘镇阳储山		
设备名称		多级离心泵	设备编号	3#
型号规格		MD280-43×5	出厂日期	2020 年 6 月
制造单位		安徽三联泵业股份有限公司		
设备状态		正常运行		
检测检验地点		+48m 平台水泵站	检测检验日期	2026 年 8 月 18 日
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	一年
受检单位		江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司阳储山钨钼矿		
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		此栏无内容。		
检测检验结论		该设备设施依据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。 综合判定：合格 2026 年 8 月 25 日		
检测检验组成员		曾广福 刘小勇 符斌		
备注		/		

批准：[Signature] 审核：[Signature] 主检：[Signature]
日期：2026.8.25 日期：2026.8.25 日期：2026.8.25

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号：AJKJPB364-236-2026

共 14 页 第 10 页

检测检验项目及结果

主排水泵基本信息			
排水泵铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	多级离心泵	设备名称	变频调速 三相异步电动机
型号规格	MD280-43×5	型号规格	YVF355M ₂ -4
出厂编号	20064010	出厂编号	12137
额定流量 (m³/h)	280	额定功率 (kW)	250
额定扬程 (m)	215	额定电压 (V)	380
功率 (kW)	250	额定电流 (A)	444
额定转速 (r/min)	1480	额定转速 (r/min)	/
额定效率 (%)	77	效率 (%)	/
出厂日期	2020 年 6 月	出厂日期	2020 年 7 月
制造厂家	安徽三联泵业股份 有限公司	制造厂家	山西电机制造 有限公司
安装日期	/	安装日期	/

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB364-236-2026

共 14 页 第 11 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度（℃）		29.6	湿度（%RH）	55.7	
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	机房温度	机房（或硐室）的温度不应超过30℃。	机房的温度：29.6℃。	合格	C
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。	机房作业场所照明设施完备；排水泵操作位置光照度：170.4x。	合格	B
3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于85dB（A）。	水泵操作位噪声：69.7dB（A）。	合格	C
4	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。	电控设备、电动机外壳可靠接地，电动机控制柜接地电阻：3.01Ω；电动机外壳接地电阻：3.03Ω。	合格	C
5	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	水泵的启动时间：1.13 分钟。	合格	B
6	振动	在运行工况下，排水泵的振动级别应不低于 JB/T 8097 中 C 级的规定。	排水泵的振动：2.2mm/s，小于 JB/T8097 表 2、表 3 中二类泵 B 级（≤2.8mm/s）。	合格	A
7	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。	在运行工况下，排水泵噪声：87.5dB（A），且无异常响声。	合格	B
8	转速	在运行工况下，排水泵的实际转速与额定值间的偏差应不超过±5%。	变频调速，不适用。	/	B
9	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。	在运行工况下，电动机输入电流：242.3A，小于额定电流 444A。	合格	A

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB364-236-2026

共 14 页 第 12 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
10	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 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	在运行工况下, 3#泵排水流量 $292.417\text{m}^3/\text{h}$, 约 9.23 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。正常涌水量为 $112.5\text{m}^3/\text{h}$ 。	合格	A
11	排水管路排水能力	工作水管的排水能力应能配合工作泵在 20 小时内排出矿井 24 小时的正常涌水量。	1#排水管路配合 3#泵约 9.23 小时排出矿井 24 小时的正常涌水量。	合格	A
12	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。	排水泵在运行工况下的扬程为: 106.79m , 大于实际排水高度 93.87m 。	合格	A
13	运行工况点的效率	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%。	排水泵的运行工况点效率为: 76.84% , 大于运行工况点规定效率的 80%。 ($77\% \times 80\% = 61.6\%$)	合格	C
14	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.5\text{kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	排水系统的吨水百米电耗为 $0.48\text{kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$ 。	合格	C
15	排水泵性能曲线	需要时, 在使用现场的实际转速下, 调节水泵的工况点, 检验排水泵性能, 并绘制排水泵性能曲线图。	企业无此需求。	/	/
16	运行状况	在检验过程中, 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。	检验过程中, 各部件和系统无影响正常运行、启动的异常现象发生。	合格	A
备注	1. A 类项目中, 有一项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 2. B 类项目中, 有三项不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 3. C 类项目中, 有五项目不合格时, 则检验结论判定为: 不合格; 4. B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于五项时, 则检验结论判定为: 不合格。				

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号: AJKJPB(362~364)-236-2026

共 14 页 第 13 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
电能综合测试仪	KJ374	电压: ± 0.5 级 F.S; 电流: ± 0.5 级 F.S; 功率: ± 1.0 级 F.S; 功率因数绝对值误差: < 0.008 频率误差: $< 0.1\text{Hz}$ 综合精度: ± 1.0 级 F.S	E20260710490
红外干湿计	KJ673	温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\pm 2.5\%\text{RH}$	T20251210330
测振仪	KJ401	优于 $5\% \pm 2$ 个字	M20251210560
数字转速表	KJ568	$\pm 0.05\% + 5$	M20260310557
数字式接地电阻测试仪	KJ637	$\pm (1\% + 0.01\Omega)$ $\pm (1.5\% + 0.1\Omega)$	E20251210162
钢卷尺	KJ664	2 级	L20251210984
两排 10 道记忆秒表	KJ149	1/100 秒计时精度	F20260310011
数位式照度计	KJ201	$\pm 3\%\text{rdg} \pm 0.5\%\text{F.S}$	P20251210025
矿用无线超声流量计	KJ491	测量精度 $\pm 1\%$	M20260310553
声级计	KJ640	2 级	C20251210130
便携式泵效测试仪	KJ057	进、出口压力精度: 优于 $\pm 0.5\%$ 测量温差准确度: 优于 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$	M20251210559

本页以下空白

金属非金属矿山主排水泵安全检测检验报告

报告编号：AJKJPB（362～364）-236-2026 共 14 页 第 14 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

