

报告编号：FBY2026077

金属非金属矿山在用电力变压器 安全检测检验报告

委 托 单 位：通化钢铁集团板石矿业有限责任公司

受 检 单 位：通化钢铁集团板石矿业有限责任公司

上青矿（4-6 矿组）

被检对象名称：金属非金属矿山在用电力变压器 1#

型 号 规 格：KSG-500/6

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 6 月 29 日

吉林省安全生产检测检验股份有限公司

声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、检验报告无主检人、审核、批准人签字（章）无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“吉林省安全生产检测检验股份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“吉林省安全生产检测检验股份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。

检测机构名称：吉林省安全生产检测检验股份有限公司

检测机构地址：长春市高新开发区卓越东街 888 号

邮政编码：130012

电话：0431-88029770

传真：0431-88029770



安全生 产检测 检验机 构 资 质 证 书

机构名称：吉林省安全生产检测检验股份有限公司

法定代表人：孙洪伟

证书编号：吉 应急 20 01

统一社会信用代码：91220101574067642A

有效期至：2030年05月08日

批准的业务范围准许使用以下标志
(业务范围详见附件)



委托单位	名称	通化钢铁集团板石矿业有限责任公司		
	地址	白山市板石街道		
设备名称		金属非金属矿山在用电力变压器	设备编号	20091040
型号规格		KSG-500/6	出厂日期	2020 年 9 月
制造单位		浙江富杰电气有限公司		
设备状态		正常		
检测检验地点		3#风机站	检测检验日期	2026 年 6 月 29 日
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	1 年
受检单位		通化钢铁集团板石矿业有限责任公司上青矿（4-6 矿组）		
检测检验项目		绕组直流电阻，绕组、铁心绝缘电阻，交流耐压试验，绕组所有分接的电压比		
检测检验依据		DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		经对该金属非金属矿山在用电力变压器检验，所检项依据 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》，判定合格。 （检测检验专用章） 年 月 日		
检测检验组成员		胡孝忠、郭丰彪、方圆吉		
备注		/		

批准： 审核： 主检：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

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
直流电阻测试仪	A-487	准确度 $\pm$ (读数 $\times 0.2\% + 2$ 字) 最高分辨率 $0.1\mu\Omega$	926008399
绝缘电阻测试仪	A-549	直流电压： $\pm 30 \sim \pm 600V < 100V$ ： $\pm (2\% + 8)$ $\geq 100V$ ： $\pm (2\% + 5)$ ；精确度 $\pm (2\% + 5)$ ；交流电压： $30 \sim 600V (50/60Hz)$ 精确度；绝缘电阻精确度： $0.5M\Omega \sim 100M\Omega$ ： $\pm (3\% + 5)$ ； $100M\Omega \sim 10G\Omega$ ： $\pm (5\% + 5)$ ； $10G\Omega \sim 100G\Omega$ ： $\pm (10\% + 5)$	926008365
工频交流耐压试验成套装置	A-459	/	926010600
全自动变比组别测试仪	A-446	准确度： $\pm$ (读数 $\times 0.1\% + 2$ 字) (小于等于 1000) $\pm$ (读数 $\times 0.2\% + 2$ 字) (大于 1000 小于等于 3000) $\pm$ (读数 $\times 0.3\% + 2$ 字) (大于 3000) 分辨率： $0.9 \sim 9.9999 (0.0001)$ $100 \sim 999.99 (0.01)$ 10000 及以上 (1) $10 \sim 99.999 (0.001)$ $1000 \sim 999.9 (0.1)$	925021644
大气压力计	A-328	气压分辨率： 0.01 、精度： $0.5kPa$ 、温度：精度 $1^\circ C$ 湿度：精度 $5\%RH$	925041727

本页以下空白

检测检验项目及结果

- 一、被检对象基本信息：受检变压器外观完好。
- 二、检测环境数据：温度：31.2 ℃；湿度：51.5 %RH；气压：93.6 kPa
- 三、检测检验项目

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	备注
1	绕组直流电阻 (%)	1600kVA 及以下变压器，相间差别不大于三相平均值的 4%，线间差别不大于三相平均值的 2%	高压侧： 0.08/0.05/0.12 低压侧： 0.36/0.10/0.27	合格	
		1600kVA 以上变压器，各相绕组电阻相互间差别不应大于三相平均值的 2%，无中性点引出的绕组，线间差别不大于三相平均值的 1%	不涉及	/	
		与以前相同部位测得值比较，其变化不应大于 2%	符合要求	合格	
2	绕组、铁心绝缘电阻 (%)	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无显著变化，不宜低于上次值的 70%	99	合格	
3	交流耐压试验	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍。 10kV 变压器高压绕组按 $35\text{kV} \times 0.8 = 28\text{kV}$ 进行； 额定电压低于 1000V 的绕组可用 2500V 绝缘电阻表测量绝缘电阻代替	符合要求	合格	
4	绕组所有分接的电压比 (%)	各相应接头的电压比与铭牌值相比，不应有明显差别，且符合规律；	符合要求	合格	
		电压 35kV 以下，电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差为 $\pm 1\%$ ；	不涉及	/	
		其他所有变压器：额定分接电压比允许偏差为 $\pm 0.5\%$ ，其他分接的电压比应在变压器阻抗电压值 (%) 的 1/10 以内，但不得超过 $\pm 1\%$ 。	额定偏差：0.10 其他偏差： 0.11/0.16 0.15/0.13	合格	

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---