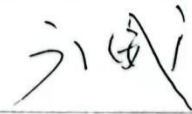
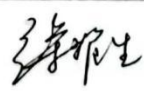


隐蔽工程监理检查记录（直埋电缆）

工程名称：赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦） 编号：ZHFD-ZHJL-YBJC-

电缆区域	集电线路 1N27 到 1N28 塔间电缆	检查依据	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 GB 50168 —2016、施工图纸
电缆型号规格	ZC-YJV23-26/35KV-3X50	电缆根数	电缆 1 根、光缆一根，255 米/根
序号	检 验 项 目	检 验 结 果	备 注
1	电缆沟深度	沟深 1.5m	
2	电缆沟宽度	沟宽 0.6m	
3	沟内有无石块、建筑垃圾	无	
4	电缆上、下铺沙或软土深度	上、下 10cm	
5	盖砖和警示带	符合要求	
6	电缆与光缆间距最小距离	25cm	
7	电缆底部和上部铺沙最小距离	10cm	
8	软土回填后	符合要求	
9	电缆接头处有未设标志桩	无接头	
10	回填细土	符合要求	
11	电缆沟回填后何处设有标志桩	符合电缆敷设规范要求	30 米标志牌、标志桩
 			
隐蔽检查结论：合格			
质检机构	验收意见	签 名	
施工单位	符合要求	 2023 年 12 月 18 日	
监理单位	符合要求	 2023 年 12 月 18 日	

隐蔽工程监理检查记录表（风机基础接地网）

工程名称：赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦）

编号：ZHFD—ZHJL—JLJC—

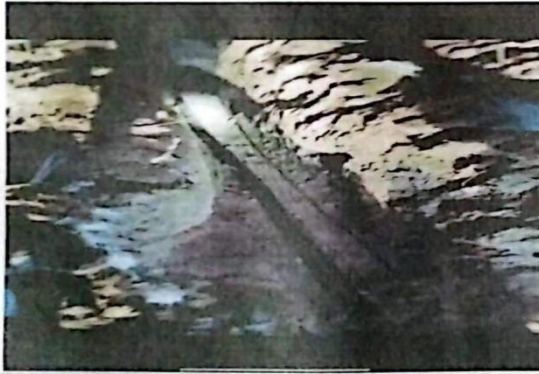
施工单位	中国电建集团湖北工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
时间：2023 年 11 月 18 日天气：晴温度：16/3℃		检查地点	风机机位：X2 风机基础
检查项目		检验结果	备 注
1	所有接地体材质必须热镀锌、镀锌层厚度大于 70μm、规格符合设计图纸和规范要求，热镀锌扁钢厚度 6X60，镀锌钢管 Φ50。	合格	图纸设计和规范要求
2	所有接地网装置的连接方式是焊接。	是	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169—2016
3	镀锌扁钢搭接时，扁钢与扁钢搭接焊接时为扁钢宽度的两倍以上、与圆钢搭接焊接是圆钢的 6 倍以上。	符合要求	
4	扁钢与扁钢焊接面不得少于三面、与圆钢焊接双面焊接	符合要求	
5	焊接处的防腐要求去渣后涂环氧富锌料三遍和沥青一遍。	符合要求	
6	接地装置顶面距地表深度大于 0.8 米以上。	符合要求	
7	接地极设置数量 8 根，接地极与扁钢搭接焊接是否符合要求。	符合要求	图纸设计和规范要求
8	接地网引上扁钢的数量是否符合设计图纸要求。	符合要求	
9	回填土中应无建筑垃圾、其它杂物、土质电导率良好。	符合要求	
10	接地网四周拐角部分做成圆弧状。	符合要求	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169—2016
11	接地网电阻值测试 3.47Ω。		
12	降阻剂使用 ☒ 包，合计 ☒ 公斤。	✓	图纸设计和规范要求
存在的问题	无		
处理的结果	无		
施工项目部负责人	刘成	监理项目部检查人	徐永生

检查用工具：接地电阻测试仪、镀层测厚仪、游标卡尺、卷尺等。

隐蔽工程监理检查记录（直埋电缆）

工程名称：赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦） 编号：ZHFD-ZHJL-YBJC-

电缆区域	X7 风机箱变到集电线路 1F2N5 塔电缆	检查依据	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 GB 50168 —2016、施工图纸	
电缆型号规格	ZC-YJV23-26/35KV-3X50	电缆根数	电缆 1 根、光缆一根，95 米/根	
序号	检 验 项 目	检 验 结 果	备 注	
1	电缆沟深度	沟深 1.1m		
2	电缆沟宽度	沟宽 0.6m		
3	沟内有无石块、建筑垃圾	无		
4	电缆上、下铺沙或软土深度	上、下 10cm		
5	盖砖和警示带	符合要求		
6	电缆与光缆间距最小距离	25cm		
7	电缆底部和上部铺沙最小距离	10cm		
8	软土回填后	符合要求		
9	电缆接头处有未设标志桩	无接头		
10	回填细土	符合要求		
11	电缆沟回填后何处设有标志桩	符合电缆敷设规范要求	30 米标志牌、标志桩	

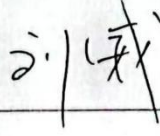


隐蔽检查结论：合格

质检机构	验收意见	签 名
施工单位	符合要求	刘安 2023 年 12 月 19 日
监理单位	符合规范	徐永生 2023 年 12 月 19 日

隐蔽监理检查记录（直埋电缆）

工程名称：赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦） 编号：ZHFD-ZHJL-YBJC-

电缆区域	X7 风机箱变到塔筒间电缆	检查依据	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 GB 50168 —2016、施工图纸
电缆型号规格	ZC-YJV22—1.8/3—3X300+1X150	电缆根数	9 根、光缆一根（24 芯）
序号	检 验 项 目	检 验 结 果	备 注
1	电缆沟深度	沟深 1m—4m	符合电缆敷设规范要求
2	电缆沟宽度	沟宽 2m	
3	沟内有无石块、建筑垃圾	无	
4	电缆上、下铺沙或软土深度	上、下 10cm	
5	电缆间距	25cm	
6	电缆与电缆交叉最小距离	30cm	
7	电缆底部和上部铺沙最小距离	10cm	
8	软土回填后	盖预制混凝土板（合格）	
9	回填土是否经分层夯实	分层夯实	
10	电缆沟回填后何处设有标志桩	无	
 			
隐蔽检查结论：合格			
质检机构	验收意见	签 名	
施工单位	符合要求	 2023 年 12 月 19 日	
监理单位	符合要求	 2023 年 12 月 19 日	

隐蔽工程监理检查记录表（箱变基础接地网）

工程名称：赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦）

编号：ZBFD-ZBHL-JLJC—

施工单位	中国电建集团湖北工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
时间：2023 年 12 月 20 日 天气：晴 温度：-17℃		检查地点	X7 风机箱变基础
检查项目		检验结果	备 注
1	所有接地体材质必须热镀锌、镀锌层厚度大于 70 μ m、规格热镀锌扁铁厚度、钢管壁厚，符合设计图纸和规范要求。	符合	图纸设计和规范要求
2	所有接地网装置的连接方式是焊接。	是	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169—2016
3	镀锌扁铁搭接时，扁铁与扁铁搭接焊接时为扁铁宽度的两倍以上。	符合	
4	扁铁与扁铁焊接面不得少于三面。	符合	
5	焊接处的防腐要求去渣后涂环氧富锌料三遍和沥青一遍。	符合	
6	接地装置顶面距地表深度大于 0.8 米以。	符合	
7	接地极设置数量 4 根，接地极与扁铁搭接焊接是否符合要求。	符合	图纸设计和规范要求
8	接地网引上扁铁的数量是否符合设计图纸要求。	符合	
9	回填土中应无建筑垃圾、其它杂物、土质优。	符合	
10	接地网四周拐角部分做成圆弧状。	符合	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169—2016
11	接地网电阻值测试 1.5 Ω 。	符合	
12	降阻剂使用 / 包，合计 / 公斤。	/	图纸设计和规范要求
存在的问题	无		
处理的结果	无		
施工项目部负责人	刘威	监理项目部检查人	徐明

检查用工具：接地电阻测试仪、镀层测厚仪、游标卡尺、卷尺等

隐蔽工程监理检查记录表（风机基础接地网）

工程名称：赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦）

编号：ZHFD-ZHJL-JLJC-024

施工单位	中国电建集团湖北工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
时间：2023 年 11 月 20 日 天气：晴 温度：17/3℃		检查地点	风机机位：W10 风机基础
检查项目		检验结果	备 注
1	所有接地体材质必须热镀锌、镀锌层厚度大于 70μm、规格符合设计图纸和规范要求，热镀锌扁钢厚度 6X60，镀锌钢管 Φ50。	合格	图纸设计和规范要求
2	所有接地网装置的连接方式是焊接。	是	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169—2016
3	镀锌扁钢搭接时，扁钢与扁钢搭接焊接时为扁钢宽度的两倍以上、与圆钢搭接焊接是圆钢的 6 倍以上。	符合要求	
4	扁钢与扁钢焊接面不得少于三面、与圆钢焊接双面焊接	符合要求	
5	焊接处的防腐要求去渣后涂环氧富锌料三遍和沥青一遍。	符合要求	
6	接地装置顶面距地表深度大于 0.8 米以上。	符合要求	
7	接地极设置数量 8 根，接地极与扁钢搭接焊接是否符合要求。	符合要求	图纸设计和规范要求
8	接地网引上扁钢的数量是否符合设计图纸要求。	符合要求	
9	回填土中应无建筑垃圾、其它杂物、土质电导率良好。	符合要求	
10	接地网四周拐角部分做成圆弧状。	符合要求	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169—2016
11	接地网电阻值测试 1.3Ω。		
12	降阻剂使用 8 包，合计 200 公斤。	✓	图纸设计和规范要求
存在的问题	无		
处理的结果	无		
施工项目部负责人	王威	监理项目部检查人	徐永生

检查用工具：接地电阻测试仪、镀层测厚仪、游标卡尺、卷尺等。

隐蔽工程监理检查记录表（箱变基础接地网）

工程名称：赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦）

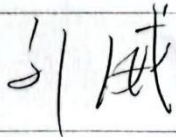
编号：ZHFD—ZHJL—JLJC—

施工单位	中国电建集团湖北工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
时间：2023 年 12 月 25 日 天气：晴 温度：-6℃		检查地点	X2 风机箱变基础
检查项目		检验结果	备 注
1	所有接地体材质必须热镀锌、镀锌层厚度大于 70μm、规格热镀锌扁铁厚度、钢管壁厚，符合设计图纸和规范要求。	符合要求	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169—2016
2	所有接地网装置的连接方式是焊接。	是	
3	镀锌扁铁搭接时，扁铁与扁铁搭接焊接时为扁铁宽度的两倍以上。	符合要求	
4	扁铁与扁铁焊接面不得少于三面。	符合要求	
5	焊接处的防腐要求去渣后涂环氧富锌料三遍和沥青一遍。	符合要求	
6	接地装置顶面距地表深度大于 0.8 米以。	符合要求	
7	接地极设置数量 4 根，接地极与扁铁搭接焊接是否符合要求。	符合要求	图纸设计和规范要求
8	接地网引上扁铁的数量是否符合设计图纸要求。	符合要求	
9	回填土中应无建筑垃圾、其它杂物、土质优。	符合要求	
10	接地网四周拐角部分做成圆弧状。	符合要求	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169—2016
11	接地网电阻值测试 1.2Ω。	符合要求	
12	降阻剂使用 1 包，合计 1 公斤。	—	图纸设计和规范要求
存在的问题	无		
处理的结果	无		
施工项目负责人	司 威	监理项目部检查人	徐 伟 生

检查用工具：接地电阻测试仪、镀层测厚仪、游标卡尺、卷尺等

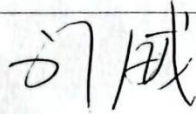
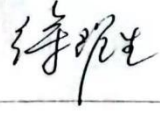
隐蔽工程监理检查记录（直埋电缆）

工程名称：赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦） 编号：ZHFD-ZHJL-YBJC—

电缆区域	集电线路 1F7N1 塔至 1N18 塔间电缆	检查依据	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 GB 50168 —2016、施工图纸
电缆型号规格	ZC—YJY23—26/35KV—3X50	电缆根数	电缆 1 根、光缆一根，80 米/根
序号	检 验 项 目	检 验 结 果	备 注
1	电缆沟深度	沟深 1.1m	
2	电缆沟宽度	沟宽 0.6m	
3	沟内有无石块、建筑垃圾	无	
4	电缆上、下铺沙或软土深度	上、下 10cm	
5	盖砖和警示带	符合要求	
6	电缆与光缆间距最小距离	25cm	
7	电缆底部和上部铺沙最小距离	10cm	
8	软土回填后	符合要求	
9	电缆接头处有未设标志桩	无接头	
10	回填细土	符合要求	
11	电缆沟回填后何处设有标志桩	符合电缆敷设规范要求	30 米标志牌、标志桩
 			
隐蔽检查结论：合格			
质检机构	验收意见	签 名	
施工单位	合格	 2023 年 12 月 21 日	
监理单位	合格	 2023 年 12 月 21 日	

隐蔽工程监理检查记录（直埋电缆）

工程名称：赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦） 编号：ZHFD—ZHJL—YBJC—

电缆区域	X2 风机箱变至集电线路 1F7N4 塔间电缆	检查依据	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 GB 50168 —2016、施工图纸
电缆型号规格	ZC—YJV23—26/35KV—3X50	电缆根数	电缆 1 根、光缆一根，200 米/根
序号	检 验 项 目	检 验 结 果	备 注
1	电缆沟深度	沟深 1.1m	
2	电缆沟宽度	沟宽 0.6m	
3	沟内有无石块、建筑垃圾	无	
4	电缆上、下铺沙或软土深度	上、下 10cm	
5	盖砖和警示带	符合要求	
6	电缆与光缆间距最小距离	25cm	
7	电缆底部和上部铺沙最小距离	10cm	
8	软土回填后	符合要求	
9	电缆接头处有未设标志桩	无接头	
10	回填细土	符合要求	
11	电缆沟回填后何处设有标志桩	符合电缆敷设规范要求	30 米标志牌、标志桩
 			
隐蔽检查结论：合格			
质检机构	验收意见	签 名	
施工单位	符合要求	 2023 年 12 月 24 日	
监理单位	符合要求	 2023 年 12 月 24 日	

隐蔽监理检查记录（直埋电缆）

工程名称：赞皇 40 万千瓦一期 20 万千瓦风电项目（本期 10 万千瓦） 编号：ZHFD-ZHJL-YBJC-

电缆区域	X2 风机箱变到塔筒间电缆	检查依据	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 GB 50168 —2016、施工图纸
电缆型号规格	ZC-YJV22—1.8/3—3X300+1X150	电缆根数	9 根、光缆一根（24 芯）
序号	检 验 项 目	检 验 结 果	备 注
1	电缆沟深度	沟深 1m—4m	符合电缆敷设规范要求
2	电缆沟宽度	沟宽 3m	
3	沟内有无石块、建筑垃圾	无	
4	电缆上、下铺沙或软土深度	上、下 10cm	
5	电缆间距	25cm	
6	电缆与电缆交叉最小距离	30cm	
7	电缆底部和上部铺沙最小距离	10cm	
8	软土回填后	盖预制混凝土板（合格）	
9	回填土是否经分层夯实	分层夯实	
10	电缆沟回填后何处设有标志桩	无	



隐蔽检查结论：合格

质检机构	验收意见	签 名
施工单位	符合要求	刘威 2023 年 12 月 25 日
监理单位	符合要求	陈昭生 2023 年 12 月 25 日