

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：01

日期及天气：2023年1月11日 -2~-10℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：G1 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	14时10分	旁站结束时间	16时30分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员20人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式板式柱塔型耐张塔。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格M48；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号C25，混凝土方量46m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度190mm/195mm；试块1组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB 7110 BC 7112 CD 7120 AD 7113 (设计值：7100mm) 对角线：AC 1059 BD 1049 (设计值：1041mm)，地脚螺栓外露：161 (设计值：160mm) 基础顶面高差：3mm。 其他： 发现的问题及处理情况：1.个别部位振捣不到位；2.未正确佩戴安全带 现场均已按要求进行整改，并重新做技术交底。			
旁站监理人员（签字）：马瑞		2023年01月11日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：02

日期及天气：2023年1月2日 -5-13℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：G2 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	11时05分	旁站结束时间	13时10分
旁站的关键部位、关键工序施工情况：			
1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底； ☒			
2、施工机械、工器具检查合格； ☒			
3、施工人员8人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求； ☒			
4、基础形式挖孔桩，塔型直线塔。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格M36；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施； ☒			
5、混凝土采用商品混凝土，标号C25，混凝土方量13m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。 ☒			
6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度185mm 180mm；试块1组。			
7、浇筑后监理复核基础跟开：AB 5062 BC 5059 CD 5068 AD 5062（设计值：5060mm）			
对角线：AC 7160 BD 7159（设计值：7156mm），地脚螺栓外露：140（设计值：140mm）			
基础顶面高差：2mm。			
其他：			
发现的问题及处理情况：			
无			
旁站监理人员（签字）：王瑞		2023年01月02日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：03

日期及天气：2023 年 1 月 5 日 -4-9℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：G3 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	15 时 00 分	旁站结束时间	17 时 16 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况：			
1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底； ☒			
2、施工机械、工器具检查合格； ☒			
3、施工人员 20 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求； ☒			
4、基础形式 板式柱 塔型 耐张塔 浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 M48；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施； ☒			
5、混凝土采用商品混凝土，标号 C25，混凝土方量 44 m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。 ☒			
6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 190 mm 190 mm；试块 1 组。			
7、浇筑后监理复核基础跟开：AB 7103 BC 7108 CD 7104 AD 7106 (设计值：7100 mm)			
对角线：AC 1043 BD 1046 (设计值：1041 mm)，地脚螺栓外露：160 (设计值：160 mm)			
基础顶面高差：1 mm。			
其他：			
发现的问题及处理情况：			
无			
旁站监理人员（签字）：马瑞		2023 年 01 月 15 日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：04

日期及天气：2023年1月2日 -5-13℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：64 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	13时30分	旁站结束时间	14时20分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 8 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 <u>挖孔桩</u> 塔型 <u>直线塔</u>。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 <u>M36</u>；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 <u>C25</u>，混凝土方量 <u>13</u> m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 <u>195</u> mm <u>185</u> mm；试块 <u>1</u> 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB <u>5960</u> BC <u>5958</u> CD <u>5962</u> AD <u>5958</u> (设计值：5955 mm) 对角线：AC <u>8425</u> BD <u>8426</u> (设计值：8422 mm)，地脚螺栓外露： <u>140</u> (设计值：140 mm) 基础顶面高差： <u>1</u> mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： 无			
旁站监理人员（签字）：马瑞祺		2023年01月02日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：05

日期及天气：2023 年 1 月 8 日 -3-14℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：G5 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	10 时 00 分	旁站结束时间	11 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 20 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 木模直拉 塔型 耐张塔。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 M36；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 C25，混凝土方量 23 m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 195 mm 190 mm；试块 1 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB 3691 BC 3695 CD 3695 AD 3698 (设计值：3690 mm) 对角线：AC 12235 BD 12234 (设计值：12230 mm)，地脚螺栓外露：142 (设计值：140 mm) 基础顶面高差：2 mm。 其他：			
发现的问题及处理情况：个别施工员未正确佩戴安全防护。 现场已重新进行安全交底，并正确佩戴安全防护			
旁站监理人员（签字）：王富强		2023 年 01 月 08 日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程
编号：06

日期及天气：2023 年 2 月 28 日 2-14 °C		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：66 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	15 时 05 分	旁站结束时间	16 时 40 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 8 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 <u>灌注桩</u> 塔型 <u>直线塔</u>。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 <u>M36</u>；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 <u>C30</u>，混凝土方量 <u>15</u> m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 <u>200</u> mm <u>210</u> mm；试块 <u>1</u> 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB <u>365</u> BC <u>3652</u> CD <u>3652</u> AD <u>3657</u> (设计值： <u>3650</u> mm) 对角线：AC <u>12236</u> BD <u>12236</u> (设计值： <u>12233</u> mm)，地脚螺栓外露： <u>141</u> (设计值： <u>140</u> mm) 基础顶面高差： <u>2</u> mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： 无			
旁站监理人员（签字）：马嘉祺		2023 年 02 月 28 日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：07

日期及天气：2022年12月16日 -11-2℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：67#基础砼浇筑			
旁站开始时间	11 时 30 分	旁站结束时间	13 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 10 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 <u>灌注桩</u>，塔型 <u>直线塔</u>。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 <u>M36</u>；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 <u>C30</u>，混凝土方量 <u>14</u> m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 <u>195</u> mm <u>205</u> mm；试块 <u>1</u> 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB <u>730</u> BC <u>730</u> CD <u>730</u> AD <u>730</u> (设计值：730 mm) 对角线：AC <u>10328</u> BD <u>10328</u> (设计值：10324 mm)，地脚螺栓外露：<u>140</u> (设计值：<u>140</u> mm) 基础顶面高差：<u>2</u> mm。 其他： 发现的问题及处理情况：<u>个别施工员未佩戴安全带</u> <u>现场已进行整改。</u>			
旁站监理人员（签字）： <u>王瑞</u>		2022 年 12 月 16 日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：03

日期及天气：2023年2月24日 0-13℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：63 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	14 时 10 分	旁站结束时间	16 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 13 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 <u>灌注桩</u> 塔型 <u>耐张塔</u>。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 <u>M48</u>；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 <u>C30</u>，混凝土方量 <u>56</u> m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 <u>20</u> mm <u>195</u> mm；试块 <u>1</u> 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB <u>7955</u> BC <u>7950</u> CD <u>7945</u> AD <u>7955</u> (设计值：7940 mm) 对角线：AC <u>11230</u> BD <u>11232</u> (设计值：11229 mm)，地脚螺栓外露：<u>159</u> (设计值：<u>160</u> mm) 基础顶面高差：<u>3</u> mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： 1. 混凝土振捣工艺，过程不符合规范要求。 现场已按要求进行调整施工。			
旁站监理人员（签字）： <u>王勇</u>			2023年 02月 24 日

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：09

日期及天气：2023年2月23日 1-8 °C		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：G9 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	14 时 30 分	旁站结束时间	15 时 50 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 10 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 <u>灌注桩</u>，塔型 <u>直线塔</u>。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 <u>M26</u>；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 <u>C30</u>，混凝土方量 <u>14</u> m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 <u>200</u> mm <u>205</u> mm；试块 <u>1</u> 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB <u>5960</u> BC <u>5965</u> CD <u>5962</u> AD <u>5958</u> (设计值： <u>5955</u> mm) 对角线：AC <u>8426</u> BD <u>8428</u> (设计值： <u>8422</u> mm)，地脚螺栓外露： <u>140</u> (设计值： <u>140</u> mm) 基础顶面高差： <u>4</u> mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： <u>个别施工队未佩戴安全帽</u> <u>现场整改</u>			
旁站监理人员（签字）： <u>王瑞</u>		2023年 02月23 日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程
编号：/0

日期及天气：2023年2月20日 -2 -12℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：G/0 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	15 时 10 分	旁站结束时间	16 时 20 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 10 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 <u>灌注桩</u>，塔型 <u>直线塔</u>。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 <u>M36</u>；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 <u>C30</u>，混凝土方量 <u>14</u> m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 <u>205</u> mm <u>200</u> mm；试块 <u>1</u> 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB <u>5961</u> BC <u>5962</u> CD <u>5962</u> AD <u>5960</u> (设计值：5955 mm) 对角线：AC <u>8428</u> BD <u>8426</u> (设计值：8422 mm)，地脚螺栓外露：142 (设计值：140 mm) 基础顶面高差：<u>3</u> mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： 无			
旁站监理人员（签字）：王宗林		2023 年 02 月 20 日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：11

日期及天气：2023年2月21日 2-8℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：G11 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	16 时 05 分	旁站结束时间	18 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 6 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☐ 4、基础形式 <u>灌注桩</u>，塔型 <u>直线塔</u>。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 <u>M36</u>；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 <u>C30</u>，混凝土方量 <u>15</u> m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 <u>200</u> mm <u>200</u> mm；试块 <u>1</u> 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB <u>5960</u> BC <u>5965</u> CD <u>5962</u> AD <u>5958</u> (设计值： <u>5955</u> mm) 对角线：AC <u>8426</u> BD <u>8428</u> (设计值： <u>8422</u> mm)，地脚螺栓外露： <u>140</u> (设计值： <u>140</u> mm) 基础顶面高差： <u>1</u> mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： 无			
旁站监理人员（签字）： <u>王瑞林</u>			2023 年 02 月 21 日

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程
 编号：12

日期及天气：2023年04月08日 晴4-22℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：G12 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	16 时 05分	旁站结束时间	18 时 00分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员15人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式灌注桩，塔型直线塔。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格M36；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号C30，混凝土方量15 m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度195 mm 195 mm；试块1组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB 5958 BC 5962 CD 5962 AD 5960 (设计值：5955 mm) 对角线：AC 7428 BD 7430 (设计值：7422 mm)，地脚螺栓外露：140 (设计值：140 mm) 基础顶面高差：4 mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： 无			
旁站监理人员（签字）：王瑞		2023年04月08日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程 编号：13

日期及天气：2023.04.09 多云 8-27℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：613 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	16 时 10 分	旁站结束时间	19 时 20 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 10 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 <u>灌注桩</u> 塔型 <u>直线塔</u>。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 <u>M36</u>；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 <u>C30</u>，混凝土方量 <u>16</u> m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 <u>205</u> mm <u>200</u> mm；试块 <u>1</u> 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB <u>6255</u> BC <u>6246</u> CD <u>6250</u> AD <u>6250</u> (设计值：6240 mm) 对角线：AC <u>10324</u> BD <u>10330</u> (设计值：10324 mm)，地脚螺栓外露：142 (设计值：140 mm) 基础顶面高差：2 mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： 无			
旁站监理人员（签字）：王瑞强		2023 年 04 月 09 日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：14

日期及天气：2023年3月22日 5-15℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：G14 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	16 时 10 分	旁站结束时间	18 时 00 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 12 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 送电柜，塔型 耐张塔 浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 M42；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 C30，混凝土方量 37.5 m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 195 mm 190 mm；试块 1 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB 9200 BC 9198 CD 9194 AD 9205 (设计值：9190 mm) 对角线：AC 1304 BD 1306 (设计值：1299 mm)，地脚螺栓外露：153 (设计值：150 mm) 基础顶面高差：3 mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： 无			
旁站监理人员（签字）：王瑞		2023年03月22日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：15

日期及天气：2023 年 1 月 5 日 -4-9℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：615 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	15 时 05 分	旁站结束时间	18 时 25 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 10 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 灌注桩，塔型 耐张塔。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 M64；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 C30，混凝土方量 128 m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 200mm 205mm；试块 2 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB 9139 BC 9158 CD 9156 AD 9153 (设计值：9152mm) 对角线：AC 12949 BD 12950 (设计值：12943mm)，地脚螺栓外露：214 (设计值：215mm) 基础顶面高差：1 mm。 其他：			
发现的问题及处理情况：1. 桩底沉渣甚大。 初验时封非专人负责捞渣，并整改。			
旁站监理人员（签字）：马富强		2023 年 01 月 05 日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：16

日期及天气：2023年1月17日 3-11℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：G16 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	14时30分	旁站结束时间	16时00分
旁站的关键部位、关键工序施工情况：			
1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底； ☒			
2、施工机械、工器具检查合格； ☒			
3、施工人员 10 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求； ☒			
4、基础形式 灌注桩 塔型 直线塔。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 M48；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施； ☒			
5、混凝土采用商品混凝土，标号 C30，混凝土方量 20 m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。 ☒			
6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 195 mm 20 mm；试块 1 组。			
7、浇筑后监理复核基础跟开：AB 1296 BC 12959 CD 12950 AD 12960 (设计值：12954 mm)			
对角线：AC 13323 BD 13332 (设计值：13320 mm)，地脚螺栓外露：164 (设计值：160 mm)			
基础顶面高差：5 mm。			
其他：			
发现的问题及处理情况：灌注混凝土施工过程中，导管提漏。 现场已重新调整施工工艺。			
旁站监理人员（签字）：王瑞		2023年01月17日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：17

日期及天气：2022年12月18日 -11-10℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：617 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	15 时 10 分	旁站结束时间	17 时 25 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员 20 人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式 <u>板式柱</u> 塔型 <u>直线塔</u>。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 <u>M48</u>；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☒ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 <u>C25</u>，混凝土方量 <u>21.5</u> m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 <u>185</u> mm <u>190</u> mm；试块 <u>1</u> 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB <u>12419</u> BC <u>12419</u> CD <u>12417</u> AD <u>12415</u> (设计值：12414 mm) 对角线：AC <u>17568</u> BD <u>17570</u> (设计值：17556 mm)，地脚螺栓外露：<u>160</u> (设计值：<u>160</u> mm) 基础顶面高差：<u>2</u> mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： 个别部位未捣振到位。 现场已重新进行技术交底，并重新进行振捣			
旁站监理人员（签字）：王高林		2022年12月18日	

旁站监理记录表

工程名称：侯马元工 200MW/200MWh 独立储能项目 220kV 输电线路工程

编号：13

日期及天气：2022年12月11日 -5-8℃		施工单位：山西吉瑞电力工程有限公司	
旁站的关键部位、关键工序：613 #基础砼浇筑			
旁站开始时间	14 时 00 分	旁站结束时间	18 时 30 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况： 1、施工项目部技术员对已审批的砼浇筑施工方案向全体人员交底；☒ 2、施工机械、工器具检查合格；☒ 3、施工人员25人，安全员到岗检查安全措施落实、质检员进行施工前技术交底，安全防护用品配备齐全，满足现场施工要求；☒ 4、基础形式板式桩塔型耐张塔。浇筑前检查钢筋数量、间距、保护层厚度符合设计要求；检查地脚螺栓规格 M64；模板表面平整、接缝严密，模板表面有脱模措施；☐ 5、混凝土采用商品混凝土，标号 C25，混凝土方量 150 m³，符合设计要求；混凝土厂家随车资料齐全有效。☒ 6、浇筑过程中检查模板支护、地脚螺栓安装情况，要求测工不断测量尺寸，发现偏差立即纠正。混凝土振捣密实，砼坍落度 190 mm 190 mm；试块 2 组。 7、浇筑后监理复核基础跟开：AB 9935 BC 9934 CD 9936 AD 9933 (设计值：9937 mm) 对角线：AC 14049 BD 14050 (设计值：14046 mm)，地脚螺栓外露：214 (设计值：215 mm) 基础顶面高差：3 mm。 其他：			
发现的问题及处理情况： 无			
旁站监理人员（签字）：马瑞		2022年12月11日	