

沽源县平定堡镇 150MW 风电项目

升压站土建施工强制性条文检查记录

常州正衡电力工程监理有限公司
沽源县平定堡镇 150MW 风电项目监理部

土石方及基坑工程施工强制性条文检查记录表

检查日期：2021 年 6 月 15 日

编号： GYPDBFD—ZHJL—SYQT—001

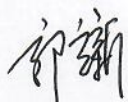
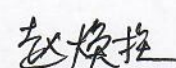
单位工程名称	沽源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站		
分部工程名称	综合楼土建工程	分项工程名称	基坑工程
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	土建监理工程师	赵煥松
强制性条文内容	检查要素	检查结论	相关资料
《土方与爆破工程施工及验收规范》JGJ120-2015			
4.1.8 基坑、管沟边沿及边坡等危险地段施工时，应设置安全防护栏和明显警示标志。夜间施工时，现场照明条件应满足施工需要	基坑周边已设置安全防护栏和警示标志。夜间施工时已搭设临时用电	符合要求	标准规范和设计图纸
4.5.4 土方回填应填筑压实，且压实系数应满足设计要求。当采用分层回填时，应在下层的压实系数经试验合格后，才能进行上层施工。	土方回填	符合要求	
监理检查基坑开挖深度符合图纸和设计要求，符合《土方与爆破工程施工及验收规范》JGJ120-2015 规范第 4.1.8 和 4.5.4 要求。			
施工单位质检员：  2021 年 6 月 15 日		专业监理工程师：  2021 年 6 月 15 日	

现浇混凝土工程施工强制性条文检查记录表

检查日期：2021 年 7 月 2 日

编号：GYPDBFD-ZHJL-SYQT-002

单位工程名称	沽源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站建筑工程		
分部工程名称	综合楼土建工程	分项工程名称	钢筋工程
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	专业监理工程师	赵焕柱
强制性条文内容	检查要素	检查情况	相关资料
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015			
5.2.1 钢筋进场时，应按国家现行相关标准的规定抽取试件作力学性能和重量偏差检验，检验结果必须符合有关标准的规定。	力学性能检验情况	按规定抽取试件作力学性能检验，质量符合有关标准的规定	试验报告编号： HPB300Φ6 BB021-03489 HPB300Φ8
5.2.3 对按一、二、三级抗震等级设计的框架和斜撑构件（含梯段）中的纵向受力普通钢筋应采用 HRB335E、HRB400E、HRB500E、HRBF335E、HRBF400E 或 HRBF500E 钢筋，其强度和最大力下总伸长率的实测值应符合下列规定： 1 抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25； 2 屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于 1.3。 3、最大力下总伸长率不应小于 9%。	结构类型及抗震等级	符合要求	BB021-03490 HPB300Φ10
	设计要求	符合要求	BB021-03491
	抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值	符合要求	HRB400EΦ12 BB021-03443 HRB400EΦ16 BB021-03444 HRB400EΦ18 BB021-03445 HRB400EΦ20 BB021-03446 HRB400EΦ22 BB021-03447 HRB400EΦ25 BB021-03448
	屈服强度实测值与强度标准值的比值	符合要求	
5.5.1 钢筋安装时，受力钢筋的品种、级别、规格、数量必须符合设计要求。	检查情况	品种：合格 规格：合格	隐蔽工程验收记录编号：
《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016			
3.0.5 I 级、II 级、III 级接头的抗拉强度应符合表 3.0.5（见附表）的规定。	型式检验	符合要求	/
	拉伸试验	抗拉强度：	试验报告编号： BB021-04448 BB021-04449 BB021-04447
《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）			
1.0.4 从事钢筋焊接施工的焊工必须持有焊工考试合格证，才能上岗操作	持证上岗	符合要求	/
3.0.8 凡施焊的各种钢筋、钢板均应有质量证明书；焊条、焊剂应有产品合格证	设计要求	符合要求	/
	钢筋、钢板	符合要求	
	焊条、焊剂	符合要求	
	实验结果	符合要求	
4.1.4 在工程开工正式焊接之前，参与该项施	/	符合要求	/

当有 3 个试件发生破裂，则一次判定该批接头为不合格品。 复验时，应再加取 6 个试件。复验结果，当仅有 1~2 个试件发生破裂时，应评定该批接头为合格品。 注：当试件外侧横向裂纹宽度达到 0.5mm 时，应认定已经破裂。			
施工单位质检员：  2021 年 7 月 2 日	专业监理工程师：  2021 年 7 月 2 日		

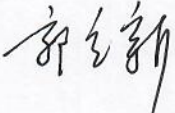
现浇混凝土工程施工强制性条文监理检查记录表

检查日期：2021 年 7 月 7 日

编号：GYPDBFD-ZHJL-SYQT-003

单位工程名称	沾源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站工程		
分部工程名称	综合楼土建工程	分项工程名称	混凝土浇筑
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	专业监理工程师	赵焕柱
强制性条文内容	检查要素	检查情况	相关资料
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015			
7.2.1 水泥进场（厂）时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查，并应对水泥的强度、安定性和凝结时间进行复验，其结果应符合现行国家标准《通用硅酸盐水泥》GB175 等的规定。当对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过三个月时，或快硬硅酸盐水泥超过一个月时，应进行复验并按复验结果使用。 检查数量：按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场（厂）的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。 检验方法：检查质量证明文件和抽样复验报告。 〔说明〕无论是预拌混凝土还是现场搅拌混凝土，水泥进场（厂）时，应根据产品合格证检查其品种、级别等，并有序存放，以免造成混料错批。强度、安定性等是水泥的重要性能指标，进场时应作复验，其质量应符合现行国家标准	水泥品种、级别	普通硅酸盐水泥 P.042.5	检测报告：
	复验情况	强度： 3d：	试验报告编号：
	存放情况	未超过 3 个月	符合要求

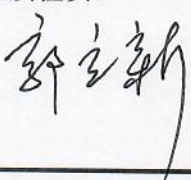
《通用硅酸盐水泥》GB175 等的要求。 质量证明文件包括产品合格证、有效的型式检验报告、出厂检验报告。			
7. 4. 1 混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检验混凝土强度的试件应在浇筑地点随机抽取。 检查数量：对同一配合比混凝土，取样与试件留置应符合下列规定： 1 每拌制100盘不超过100m³时，取样不得少于一次； 2 工作班拌制不足100盘时，取样不得少于一次； 3 连浇筑超过1000m³时，200m³取样不得少于一次； 4 每一楼层取样不得少于一次； 5 每次取样应至少留置一组试件。 检验方法：检查施工记录及混凝土强度试验报告。	混凝土强度设计值	C30	试验报告编号： BB021-05031.3 2.33 BB021-05152 BB021-05187
	混凝土试块留置	已留置1组标养、1组同养试块	
	混凝土强度	抗压强度：	
《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006			
1.0.3 对长期处于潮湿环境的重要混凝土结构所用的砂、石应进行碱活性检验。	试验报告	已执行	试验报告编号：
3.1.10砂中氯离子含量应符合下列规定： 1 对钢筋混凝土用砂，其氯离子含量不得大于0.06%（以干砂重的百分率计）； 2 对预应力混凝土用砂，其氯离子含量不得大于0.02%（以干砂重的百分率计）。	结构类型	混凝土	
	检验报告	氯离子：符合要求	
《混凝土用水标准》JGJ63-2006			
3.1.7 未经处理的海水严禁用于钢筋混凝土和预应力混凝土。	施工用水	已检查	试验报告编号：
《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013			
3.1.3 含有六价铬盐、亚硝酸盐和硫氰酸盐成分的混凝土外加剂，严禁用于饮水工程中建成后与饮用水直接接触的混凝土。	外加剂品种	DS-J2（缓凝剂）聚羧酸系高性能减水剂	符合要求
3.1.4 含有强电解质无机盐的早强型普通减水剂、早强剂、防冻剂和防水剂，严禁用于下列混凝土结构： 1、与镀锌钢材或铝铁相接触部位的混凝土	混凝土结构类型	钢筋混凝土结构	检查记录
	混凝土配合比	JB2019223200100265 配合比	混凝土配合比

土结构 2、有外露钢筋预埋件而无防护措施的混凝土结构 3、使用直流电源的混凝土结构 4、距高压直流电源 100mm 以内的混凝土结构	外加剂品种	DS-J2（缓凝剂）聚羧酸系高性能减水剂	符合要求
3.1.5 含有氯盐的早强型普通减水剂、早强剂、防水剂和氯盐类防冻剂，严禁用于预应力混凝土、钢筋混凝土和钢纤维混凝土结构	混凝土结构类型	钢筋混凝土结构	符合要求
	外加剂品种	DS-J2（缓凝剂）聚羧酸系高性能减水剂	符合要求
3.1.6 含有硝酸铵、碳酸铵的早强型普通减水剂、早强剂和含有硝酸铵、碳酸铵、尿素的防冻剂，严禁用于办公、居住等有人活动的建筑工程	混凝土结构类型	钢筋混凝土结构	符合要求
	外加剂品种	DS-J2（缓凝剂）聚羧酸系高性能减水剂	符合要求
3.1.7 含有亚硝酸盐、碳酸盐的早强型普通减水剂、早强剂、防冻剂和含亚硝酸盐的阻锈剂，严禁用于预应力混凝土结构。	混凝土结构类型	钢筋混凝土结构	符合要求
	外加剂品种	DS-J2（缓凝剂）聚羧酸系高性能减水剂	符合要求
施工单位质检员：  2021 年 7 月 7 日		专业监理工程师：  2021 年 7 月 7 日	

土石方及基坑工程施工强制性条文检查记录表

检查日期：2021 年 7 月 30 日

编号：GYPDBFD—ZHJL—SYQT—004

单位工程名称	沽源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站		
分部工程名称	主变、事故油池、集油池土建工程	分项工程名称	基坑工程
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	土建监理工程师	赵焕柱
强制性条文内容	检查要素	检查结论	相关资料
《土方与爆破工程施工及验收规范》JGJ120-2015			
4.1.8 基坑、管沟边沿及边坡等危险地段施工时，应设置安全防护栏和明显警示标志。夜间施工时，现场照明条件应满足施工需要	基坑周边已设置安全防护栏和警示标志。夜间施工时已搭设临时用电	合格	标准规范和设计图纸
4.5.4 土方回填应填筑压实，且压实系数应满足设计要求。当采用分层回填时，应在下层的压实系数经试验合格后，才能进行上层施工。	土方回填	合格	
监理检查基坑开挖深度符合图纸和设计要求，符合《土方与爆破工程施工及验收规范》JGJ120-2015 规范第 4.1.8 和 4.5.4 要求。			
施工单位质检员：  2021 年 7 月 30 日		专业监理工程师：  2021 年 7 月 30 日	

现浇混凝土工程施工强制性条文检查记录表

检查日期：2021 年 月 日

编号：GYPDBFD—ZHJL—SYQT—005

单位工程名称	沽源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站		
分部工程名称	主变、事故油池、集油池土建工程	分项工程名称	钢筋工程
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	专业监理工程师	赵焕柱
强制性条文内容	检查要素	检查情况	相关资料
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015			
5.2.1 钢筋进场时，应按国家现行相关标准的规定抽取试件作力学性能和重量偏差检验，检验结果必须符合有关标准的规定。	力学性能检验情况	按规定抽取试件作力学性能检验，质量符合有关标准的规定	试验报告
5.2.3 对按一、二、三级抗震等级设计的框架和斜撑构件（含梯段）中的纵向受力普通钢筋应采用 HRB335E、HRB400E、HRB500E、	结构类型及抗震等级	符合要求	
	设计要求	符合要求	

HRBF335E、HRBF400E 或 HRBF500E 钢筋，其强度和最大力下总伸长率的实测值应符合下列规定： 1 抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25； 2 屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于 1.3。 3、最大力下总伸长率不应小于 9%。	抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值	符合要求	
	屈服强度实测值与强度标准值的比值	符合要求	
5.5.1 钢筋安装时，受力钢筋的品种、级别、规格、数量必须符合设计要求。	检查情况	品种：合格 规格：合格	隐蔽工程验收记录编号：
《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016			
3.0.5 I 级、II 级、III 级接头的抗拉强度应符合表 3.0.5（见附表）的规定。	型式检验	符合要求	/
	拉伸试验	抗拉强度：	试验报告编号：
《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）			
1.0.4 从事钢筋焊接施工的焊工必须持有焊工考试合格证，才能上岗操作	持证上岗	符合要求	/
3.0.8 凡施焊的各种钢筋、钢板均应有质量证明书；焊条、焊剂应有产品合格证	设计要求	符合要求	/
	钢筋、钢板	符合要求	
	焊条、焊剂	符合要求	
	实验结果	符合要求	
4.1.4 在工程开工正式焊接之前，参与该项施焊的焊工应进行现场条件下的焊接工艺试验，并经试验合格后，方可正式生产。试验结果应符合质量检验与验收时的要求。	钢筋、、焊条	符合要求	试验报告
5.1.9 钢筋闪光对焊接头、电弧焊接头、电渣压力焊接头、气压焊接头、箍筋闪光对焊接头、预埋件钢筋 T 形接头的拉伸试验结果评定如下。 1 符合下列条件之一，评定为合格。 ① 3 个试件均断于钢筋母材，延性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值。 ② 2 个试件断于钢筋母材，延性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值；1 个试件断于焊缝，或热影响区，脆性断裂，或延性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值。 2 符合下列条件之一，评定为复验。 ① 2 个试件断于钢筋母材，延性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值；1 个试件断于焊缝，或热影响区，呈脆性断裂，或延性断裂，抗拉强度小于钢筋母材抗拉强度标准值。	/	符合要求	/
	钢筋	符合要求	试验报告

② 1 个试件断于钢筋母材，延性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值；2 个试件断于焊缝，或热影响区，呈脆性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值。 ③ 3 个试件全部断于焊缝，或热影响区，呈脆性断裂，抗拉强度均大于等于钢筋母材抗拉强度标准值。3 复验时，应再切取 6 个试件。复验结果，当仍有 1 个试件的抗拉强度小于钢筋母材的抗拉强度标准值；或有 3 个试件断于焊缝或热影响区，呈脆性断裂，均应判定该批接头为不合格品。 4 凡不符合上述复验条件的检验批接头，均评为不合格品。 5 当拉伸试验中，有试件断于钢筋母材，却呈脆性断裂；或者断于热影响区，呈延性断裂，其抗拉强度却小于钢筋母材抗拉强度标准值。以上两种情况均属异常现象，应视该项试验无效，并检查钢筋的材质性能。			
5.1.10 钢筋闪光对焊接头、气压焊接头进行弯曲试验时，焊缝应处于弯曲中心点，弯心直径和弯曲角度应符合表 5.1.10 的规定。 当试验结果，弯至 90°，有 2 个或 3 个试件外侧（含焊缝和热影响区）未发生破裂，应评定该批接头弯曲试验合格。 当有 2 个试件发生破裂，应进行复验。 当有 3 个试件发生破裂，则一次判定该批接头为不合格品。 复验时，应再加取 6 个试件。复验结果，当仅有 1~2 个试件发生破裂时，应评定该批接头为合格品。 注：当试件外侧横向裂纹宽度达到 0.5mm 时，应认定已经破裂。	/	/	/
施工单位质检员： 郭立波 2021 年 8 月 1 日	专业监理工程师： 赵煥彬 2021 年 8 月 1 日		

现浇混凝土工程施工强制性条文监理检查记录表

检查日期：2021 年 8 月 2 日

编号： GYPDBFD—ZHJL—SYQT— 006

单位工程名称	沽源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站建筑工程		
分部工程名称	主变、事故油池、集油池	分项工程名称	模板工程
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	专业监理工程师	赵煥柱
强制性条文内容	检查要素	检查情况	相关资料
《大体积混凝土施工标准》GB 50496-2018			
5.3.1 大体积混凝土模板和支架应进行承载力、刚度和整体稳固性验算，并应根据大体积混凝土采用的养护方法进行保温构造设计。	大体积混凝土模板和支架	合格	/
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015			
4.1.2 模板及支架应根据施工过程中的各种工况进行设计，应具有足够的承载力和刚度，并应保证其整体稳固性。	模板及其支架设计承载力	审核已编制《模板工程作业指导书》	
	承载能力、刚度和稳定性计算	模板具有足够的承载能力、刚度和稳定性，能可靠的承受浇筑混凝土的重量，侧压力及其施工荷载。	符合要求
施工单位质检员： 郭立强 2021 年 8 月 2 日		专业监理工程师： 赵煥柱 2021 年 8 月 2 日	

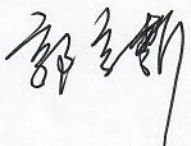
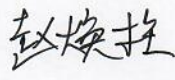
现浇混凝土工程施工强制性条文监理检查记录表

检查日期：2021 年 8 月 3 日

编号： GYPDBFD—ZHJL—SYQT— 007

单位工程名称	沽源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站工程		
分部工程名称	主变、事故油池、集油池土建工程	分项工程名称	混凝土浇筑
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	专业监理工程师	赵焕柱
强制性条文内容	检查要素	检查情况	相关资料
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015			
7.2.1 水泥进场（厂）时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查，并应对水泥的强度、安定性和凝结时间进行复验，其结果应符合现行 国家标准《通用硅酸盐水泥》GB175 等的规定。当对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过三个月时，或快硬硅酸盐水泥超过一个月时，应进行复验并按复验结果使用。 检查数量：按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场（厂）的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。 检验方法：检查质量证明文件和抽样复验报告。 （说明）无论是预拌混凝土还是现场搅拌混凝土，水泥进场（厂）时，应根据产品合格证检查其品种、级别等，并有序存放，以免造成混料错批。强度、安定性等是水泥的重要性能指标，进场时应作复验，其质量应符合现行国家标准《通用硅酸盐水泥》GB175 等的要求。质量证明文件包括产品合格证、有效的型式检验报告、出厂检验报告。	水泥品种、级别	普通硅酸盐水泥 P. 042.5	检测报告：
	复验情况	强度： 3d：	试验报告编号：
	存放情况	未超过 3 个月	符合要求
7.4.1 混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检验混凝土强度的试件应在浇筑地点随机抽取。 检查数量：对同一配合比混凝土，取样与试件留置应符合下列规定： 1 每拌制100盘不超过100m³时，取样不得少于一次； 2 工作班拌制不足100盘时，取样不得少于一次；	混凝土强度设计值	C30	试验报告编号：
	混凝土试块留置	已留置 1 组 标养、1 组同养试块	

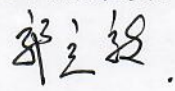
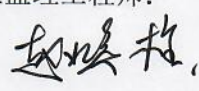
3 连浇筑超过1000m³时，200m³取样不得少于一次； 4 每一楼层取样不得少于一次； 5 每次取样应至少留置一组试件。 检验方法：检查施工记录及混凝土强度试验报告。	混凝土强度	抗压强度：	
《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006			
1.0.3 对长期处于潮湿环境的重要混凝土结构所用的砂、石应进行碱活性检验。	试验报告	已执行	试验报告编号：
3.1.10砂中氯离子含量应符合下列规定： 1 对钢筋混凝土用砂，其氯离子含量不得大于0.06%（以干砂重的百分率计）； 2 对预应力混凝土用砂，其氯离子含量不得大于0.02%（以干砂重的百分率计）。	结构类型	混凝土	
	检验报告	氯离子：符合要求	
《混凝土用水标准》JGJ63-2006			
3.1.7 未经处理的海水严禁用于钢筋混凝土和预应力混凝土。	施工用水	符合要求	试验报告编号：
《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013			
3.1.3 含有六价铬盐、亚硝酸盐和硫氰酸盐成分的混凝土外加剂，严禁用于饮水工程中建成后与饮用水直接接触的混凝土。	外加剂品种	符合要求	
3.1.4 含有强电解质无机盐的早强型普通减水剂、早强剂、防冻剂和防水剂，严禁用于下列混凝土结构： 1、与镀锌钢材或铝铁相接触部位的混凝土结构 2、有外露钢筋预埋件而无防护措施的混凝土结构 3、使用直流电源的混凝土结构 4、距高压直流电源 100mm 以内的混凝土结构	混凝土结构	符合要求	检查记录
	混凝土配合比	符合要求	混凝土配合比
	外加剂品种	符合要求	设计规范
3.1.5 含有氯盐的早强型普通减水剂、早强剂、防水剂和氯盐类防冻剂，严禁用于预应力混凝土、钢筋混凝土和钢纤维混凝土结构	钢筋混凝土结构	符合要求	施工设计规范
	外加剂品种		
3.1.6 含有硝酸铵、碳酸铵的早强型普通减水剂、早强剂和含有硝酸铵、碳酸铵、尿素的防冻剂，严禁用于办公、居住等有人人员活动的建筑工程	混凝土结构类型	符合要求	
	外加剂品种	符合要求	
3.1.7 含有亚硝酸盐、碳酸盐的早强型普通减水剂、早强剂、防冻剂和含亚硝酸盐的阻锈剂，严禁用于预应力混凝土结构。	混凝土结构类型	符合要求	施工设计规范
	外加剂品种	符合要求	

施工单位质检员:  2021年8月3日	专业监理工程师:  2021年8月3日
--	--

土石方及基坑工程施工强制性条文检查记录表

检查日期: 2021年6月27日

编号: GYPDBFD—ZHJL—SYQT—008

沽源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站			
分部工程名称	35KV 配电房土建工程	分项工程名称	基坑工程
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	土建监理工程师	
强制性条文内容	检查要素	检查结论	相关资料
《土方与爆破工程施工及验收规范》JGJ120-2015			
4.1.8 基坑、管沟边沿及边坡等危险地段施工时, 应设置安全防护栏和明显警示标志。夜间施工时, 现场照明条件应满足施工需要	基坑周边已设置安全防护栏和警示标志。夜间施工时已搭设临时用电	合格	标准规范和设计图纸
4.5.4 土方回填应填筑压实, 且压实系数应满足设计要求。当采用分层回填时, 应在下层的压实系数经试验合格后, 才能进行上层施工。	土方回填	合格	
监理检查基坑开挖深度符合图纸和设计要求, 符合《土方与爆破工程施工及验收规范》JGJ120-2015 规范第 4.1.8 和 4.5.4 要求。			
施工单位质检员:  2021年6月27日	专业监理工程师:  2021年6月27日		

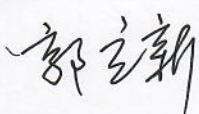
现浇混凝土工程施工强制性条文监理检查记录表

检查日期：2021 年 7 月 3 日

编号： GYPDBFD—ZHJL—SYQT—009

单位工程名称	沽源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站建筑工程		
分部工程名称	35KV 配电房土建工程	分项工程名称	钢筋工程
监理单位	沽源县平定堡镇 150MW 风电项目	专业监理工程师	赵焕柱
强制性条文内容	综合楼土建工程	分项工程名称	钢筋工程
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015			
5.2.1 钢筋进场时，应按国家现行相关标准的规定抽取试件作力学性能和重量偏差检验，检验结果必须符合有关标准的规定。	力学性能检验情况	按规定抽取试件作力学性能检验，质量符合有关标准的规定	试验报告
5.2.3 对按一、二、三级抗震等级设计的框架和斜撑构件（含梯段）中的纵向受力普通钢筋应采用 HRB335E、HRB400E、HRB500E、HRBF335E、HRBF400E 或 HRBF500E 钢筋，其强度和最大力下总伸长率的实测值应符合下列规定： 1 抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25； 2 屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于 1.3。 3、最大力下总伸长率不应小于 9%。	结构类型及抗震等级	符合要求	
	设计要求	符合要求	
	抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值	符合要求	
	屈服强度实测值与强度标准值的比值	符合要求	
5.5.1 钢筋安装时，受力钢筋的品种、级别、规格、数量必须符合设计要求。	检查情况	品种：合格 规格：合格	隐蔽工程验收记录编号：
《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016			
3.0.5 I 级、II 级、III 级接头的抗拉强度应符合表 3.0.5（见附表）的规定。	型式检验	符合要求	/
	拉伸试验	抗拉强度：	试验报告编号：
《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）			
1.0.4 从事钢筋焊接施工的焊工必须持有焊工考试合格证，才能上岗操作	持证上岗	符合要求	/
3.0.8 凡施焊的各种钢筋、钢板均应有质量证明书；焊条、焊剂应有产品合格证	设计要求	符合要求	/
	钢筋、钢板	符合要求	
	焊条、焊剂	符合要求	
	实验结果	符合要求	
4.1.4 在工程开工正式焊接之前，参与该项施焊的焊工应进行现场条件下的焊接工艺试验，并经试验合格后，方可正式生产。试验结果应符合质量检验与验收时的要求。	钢筋、焊条	符合要求	试验报告

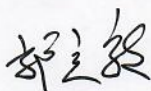
5.1.9 钢筋闪光对焊接头、电弧焊接头、电渣压力焊接头、气压焊接头、箍筋闪光对焊接头、预埋件钢筋 T 形接头的拉伸试验结果评定如下。 1 符合下列条件之一，评定为合格。 ① 3 个试件均断于钢筋母材，延性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值。 ② 2 个试件断于钢筋母材，延性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值；1 个试件断于焊缝，或热影响区，脆性断裂，或延性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值。 2 符合下列条件之一，评定为复验。 ① 2 个试件断于钢筋母材，延性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值；1 个试件断于焊缝，或热影响区，呈脆性断裂，或延性断裂，抗拉强度小于钢筋母材抗拉强度标准值。 ② 1 个试件断于钢筋母材，延性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值；2 个试件断于焊缝，或热影响区，呈脆性断裂，抗拉强度大于等于钢筋母材抗拉强度标准值。 ③ 3 个试件全部断于焊缝，或热影响区，呈脆性断裂，抗拉强度均大于等于钢筋母材抗拉强度标准值。3 复验时，应再切取 6 个试件。复验结果，当仍有 1 个试件的抗拉强度小于钢筋母材的抗拉强度标准值；或有 3 个试件断于焊缝或热影响区，呈脆性断裂，均应判定该批接头为不合格品。 4 凡不符合上述复验条件的检验批接头，均评为不合格品。 5 当拉伸试验中，有试件断于钢筋母材，却呈脆性断裂；或者断于热影响区，呈延性断裂，其抗拉强度却小于钢筋母材抗拉强度标准值。以上两种情况均属异常现象，应视该项试验无效，并检查钢筋的材质性能。	/	符合要求	/
5.1.10 钢筋闪光对焊接头、气压焊接头进行弯曲试验时，焊缝应处于弯曲中心点，弯心直径和弯曲角度应符合表 5.1.10 的规定。 当试验结果，弯至 90°，有 2 个或 3 个试件外侧（含焊缝和热影响区）未发生破裂，应评定该批接头弯曲试验合格。 当有 2 个试件发生破裂，应进行复验。 当有 3 个试件发生破裂，则一次判定该批接头为不合格品。 复验时，应再加取 6 个试件。复验结果，当	/	/	/

仅有 1~2 个试件发生破裂时,应评定该批接头为合格品。 注:当试件外侧横向裂纹宽度达到 0.5mm 时,应认定已经破裂。				
施工单位质检员:  2021 年 7 月 3 日		专业监理工程师:  2021 年 7 月 3 日		

现浇混凝土工程施工强制性条文监理检查记录表

检查日期: 2021 年 7 月 4 日

编号: GYPDBFD—ZHJL—SYQT—010

单位工程名称	沾源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站建筑工程		
分部工程名称	35KV 配电室土建工程	分项工程名称	模板工程
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	专业监理工程师	
强制性条文内容	检查要素	检查情况	相关资料
《大体积混凝土施工标准》GB 50496-2018			
5.3.1 大体积混凝土模板和支架应进行承载力、刚度和整体稳固性验算,并应根据大体积混凝土采用的养护方法进行保温构造设计。	大体积混凝土模板和支架	合格	/
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015			
4.1.2 模板及支架应根据施工过程中的各种工况进行设计,应具有足够的承载力和刚度,并应保证其整体稳固性。	模板及其支架设计承载力	符合要求	审核已编制《模板工程作业指导书》
	承载能力、刚度和稳定性计算	符合要求	模板具有足够的承载能力、刚度和稳定性,能可靠的承受浇筑混凝土的重量,侧压力及其施工荷载。
施工单位质检员:  2021 年 7 月 4 日		专业监理工程师:  2021 年 7 月 4 日	

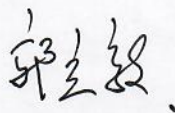
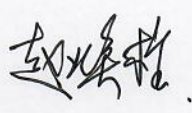
现浇混凝土工程施工强制性条文监理检查记录表

检查日期：2021 年 7 月 7 日

编号： GYPDBFD—ZHJL—SYQT—012

单位工程名称	沽源县平定堡镇 150MW 风电项目升压站建筑工程		
分部工程名称	35KV 配电房土建工程	分项工程名称	混凝土工程
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司	专业监理工程师	赵焕柱
强制性条文内容	检查要素	检查情况	相关资料
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015			
7.2.1 水泥进场（厂）时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查，并应对水泥的强度、安定性和凝结时间进行复验，其结果应符合现行 国家标准《通用硅酸盐水泥》GB175 等的规定。当对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过三个月时，或快硬硅酸盐水泥超过一个月时，应进行复验并按复验结果使用。 检查数量：按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场（厂）的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。 检验方法：检查质量证明文件和抽样复验报告。 （说明）无论是预拌混凝土还是现场搅拌混凝土，水泥进场（厂）时，应根据产品合格证检查其品种、级别等，并有序存放，以免造成混料错批。强度、安定性等是水泥的重要性能指标，进场时应作复验，其质量应符合现行国家标准《通用硅酸盐水泥》GB175 等的要求。质量证明文件包括产品合格证、有效的型式检验报告、出厂检验报告。	水泥品种、级别，普通硅酸盐水泥 P.042.5	合格	检测报告：
	复验情况	合格	试验报告编号：
	存放情况 检查	未超过 3 个月	符合要求
7.4.1 混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检验混凝土强度的试件应在浇筑地点随机抽取。 检查数量：对同一配合比混凝土，取样与试件留置应符合下列规定： 1 每拌制100盘不超过100m³时，取样不得少于一次； 2 工作班拌制不足100盘时，取样不得少于一次；	混凝土强度设计值 检查 C30C30	符合要求	试验报告编号：
	混凝土试块留置已 1 组标养、1 组同条件	符合要求	

3 连浇筑超过1000m³时，200m³取样不得少于一次； 4 每一楼层取样不得少于一次； 5 每次取样应至少留置一组试件。 检验方法：检查施工记录及混凝土强度试验报告。	28 天混凝土试块强度	符合要求	
《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法标准》JGJ52-2006			
1.0.3 对长期处于潮湿环境的重要混凝土结构所用的砂、石应进行碱活性检验。	所用的砂、石试验	符合要求	试验报告编号：
3.1.10 砂中氯离子含量应符合下列规定： 1 对钢筋混凝土用砂，其氯离子含量不得大于0.06%（以干砂重的百分率计）； 2 对预应力混凝土用砂，其氯离子含量不得大于0.02%（以干砂重的百分率计）。	氯离子含量	符合要求	检验报告
《混凝土用水标准》JGJ63-2006			
3.1.7 未经处理的海水严禁用于钢筋混凝土和预应力混凝土。	施工用水	已执行	试验报告编号： 201909819090 218001
《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2013			
3.1.3 含有六价铬盐、亚硝酸盐和硫氰酸盐成分的混凝土外加剂，严禁用于饮水工程中建成后与饮用水直接接触的混凝土。	外加剂品种	符合要求	DS-J2（缓凝剂）聚羧酸系高性能减水剂
3.1.4 含有强电解质无机盐的早强型普通减水剂、早强剂、防冻剂和防水剂，严禁用于下列混凝土结构： 1、与镀锌钢材或铝铁相接触部位的混凝土结构 2、有外露钢筋预埋件而无防护措施的混凝土结构 3、使用直流电源的混凝土结构 4、距高压直流电源 100mm 以内的混凝土结构	混凝土结构类型	符合要求	检查记录
	混凝土配合比		混凝土配合比
	DS-J2（缓凝剂）聚羧酸系高性能减水剂	符合要求	设计图纸和规范要求
3.1.5 含有氯盐的早强型普通减水剂、早强剂、防水剂和氯盐类防冻剂，严禁用于预应力混凝土、钢筋混凝土和钢纤维混凝土结构	混凝土结构类型	符合要求	
	外加剂品种	符合要求	
3.1.6 含有硝酸铵、碳酸铵的早强型普	混凝土结构类型	符合要求	

通减水剂、早强剂和含有硝酸铵、碳酸铵、尿素的防冻剂，严禁用于办公、居住等有人员活动的建筑工程	外加剂品种	符合要求	
3.1.7 含有亚硝酸盐、碳酸盐的早强型普通减水剂、早强剂、防冻剂和含亚硝酸盐的阻锈剂，严禁用于预应力混凝土结构。	混凝土结构类型	符合要求	
	外加剂品种		
施工单位质检员：  2021 年 7 月 7 日	专业监理工程师：  2021 年 7 月 7 日		