#### 监理文件报审表

表号: FD-B5

工程名称: 赫章县大山坪风电场项目

编号: ZHJL-JZXZBS-021

致: 华能赫章风力发电有限公司大山坪项目

我方己完成 赫章县大山坪风电场项目见证取样监理细则 的编制,并已履行我公司内 部审批手续,请审批。

附件: 赫章县大山坪风电场项目见证取样监理细则

项目监理部(章):

总监理工程师: 有犯

专业监理工程师: 生生少

期: 2/14/05月1月

建设管理单位审批意见:

经中重电记取样监控证明内容各全、各经过、同意按此单纯、

建设管理单位(章):

项目经理: 女之心

专业工程师: 上水

本表一式 3 份,由项目监理部填写,建设管理单位存 2 份、项目监理部存 1 份

### 赫章县大山坪风电场项目 见证取样监理细则

批准: 有點生 2019年05月18日

审核: 一十元 72 7019年 05月 17日

编制: 史起 20/月年 05月 15日

常州正衡电力工程监理有限公司 赫章县大山坪风电场项目 监理项目部

## 目 录

<b>一</b> 、	工程概况	1
_,	编制依据	1
三、	材料、构配件及设备质量监理流程和见证取样、送检制度	1
四、	一般要求	3
五、	见证取样人员及职责	3
六、	见证取样的程序	3
七、	建筑物资进场见证抽样样品	4
八、	本工程施工试验、检验试件成型及抽样的见证存样、送样项目	4
九、	见证存样送样编制台账和旁站日记	5
+,	试验不合格处置方法	5
+-	一、附录 常用原材料及施工过程试验取样规定(见后附表)	6

#### 一、工程概况:

#### 1、工程简述

大山坪风电场位于贵州省毕节市赫章大山坪县结构彝族苗乡境内 ,本风电场距毕节市直线距离约 80 km ,,距赫章大山坪县城约 30 km ;风电场址呈不规则多边形,初选面积约 68 km 2;地理坐标位于东经 104°27′36.35″~104°38′53.42″,北纬 27°15′3.94″~27°18′13.47″之 间,场址区高程在 1800m ~2500m 之间。。毕威高速和 326 国道从赫章大山坪至风电场有县级公路连接 ,交通相对便利。

大山坪风电场安装 1 9 台 2.5MW 机组,规划总装机容量 47.5MW,本期 1 次性建成,配套建设 1 座 110kV 升压站,安装 1 台 50MVA 主变,110kV 侧主接线为线一变组接线,35kV 侧主接线为单母线接线,35kV 系统采用小电阻接地方式,每段 35kV 母线安装 1 套 110Mvar SVG 动态无功补偿装置。

本项目风电机组采用一机一变的单元接线方式,19 台风力发电机组分3回 35kV 电缆集电线路接入110kV 升压站35kV 母线。 机组一箱变电缆采用8 根 ZR-YJV22-3×240,0.6/1kV+1×150mm²。自建110kV 升压站一座,发电经35kV 集电线路汇集后采用110kV 线路接至可乐110kV 变电站间隔。

#### 2、参建单位:

业主单位: 华能赫章风力发电有限公司

监理单位:常州正衡电力工程监理有限公司

主体设计单位:中电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

外线线路设计单位: 贵州沅丰恒工程有限公司

主体施工单位: 中州建设有限公司

外线施工单位: 贵州万家灯火电力工程有限公司

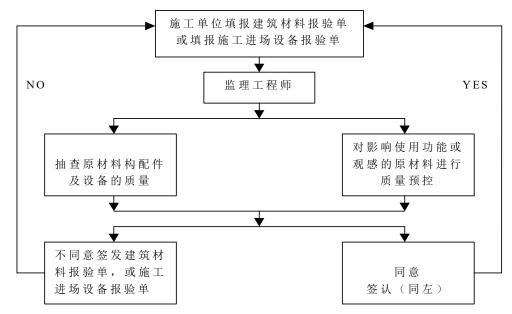
监造单位: 西安热工研究院有限公司

#### 二. 编制依据:

- 1. 建设部《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》、《建设部 141 号令》;
  - 2. 省市关于见证取样的有关规定;

#### 三. 材料、构配件及设备质量监理流程和见证取样、送检制度:

#### 1. 质量监理流程



#### 2. 见证取样、送检制度

见证取样和送检是指在建设单位和工程监理单位人员的见证下,由施工单位的现场试验人员对工程中涉及安全的试块、试件和材料在现场取样,并送至经过省级以上建设行政主管部门对其资质认可和质量技术监督部门对其计量认证的质量检测单位(以下简称"检测单位")进行检测。

见证取样送检是工程建设中极为重要的环节,必须抓好,切实保证工程材料和工序质量。

根据《贵州省建设工程质量检测见证取样送检暂行规定》和国家有关规范、标准的相关规定的要求,对进场材料、及现场制作的砼、砂浆试块、钢筋连接试件等需进行见证取样、送检制度,特编写本制度如下。

- ①施工单位取样人员、监理单位见证人员上岗必须持证上岗;
- ②施工单位现场提取和制作试样时监理见证人员必须 100% 在场见证,且对该试样进行监护或封样陪同送样至实验室;
- ③现场必须具有符合相关规定要求的砼等试块进行标养的标准养护室或送 至实验室进行标准养护;
  - ④材料检测选用的实验室,必须具有国家有关规定要求的资质等级;
  - ⑤材料送检频率需满足本细则的要求;
- ⑥见证记录必须有施工单位试验人员、监理单位见证人员签字且检测单位盖章方可有效:

监理单位 100%见证、取样送检,并根据不同的重点部位,对使用于本工程的主要原材料、砼等施工检测按施工单位试验频率的 10~20%进行平行抽检。 坚决杜绝不合格产品使用于本工程。

#### 四. 一般要求

为了确保工程质量,以便尽快、顺利地完成施工任务。材料及构件进场后施工单位应及时填写材料进场使用申请表,报我监理进行外观和数量验收,并附相关材料及构件生产厂家的资质证书、营业执照、生产许可证等有关的资料以及材料和构件的出厂合格证、质保书、试验报告等有关资料。在材料的外观质量和数量验收合格后再对材料进行平行抽检试验。在材料试验合格后才能使用于本工程。

#### 五. 见证取样人员及职责

工程项目总监对建筑工程项目相关见证取样及送样负全责。

本工程由项目总监挑选确认最少一名责任心强,了解建筑物资性能,明确需要复试的材料种类及抽样标准,代表批量等的监理人员。专门负责该建筑工程的建筑物资复试前的见证取样和送样,并负责对施工过程的试验和检验及试件的成型制作进行见证取样和送样。

监理见证取样及送样过程视为旁站监理过程,必须见证建筑材料和各种试件 取样的真实性以保证整体建筑工程质量必须符合国家现行相关合格标准,消除隐 性的工程质量缺陷。

见证人员和取样人员应对试样的代表性和真实性负责。

#### 六. 见证取样的程序

- 1. 在施工过程中,见证人员应按照见证取样和送检计划,对施工现场的取样和送检进行见证,取样人员应在试样或其包装上作出标识、封志。标识和封志应标明工程名称、取样部位、取样日期、样品名称和样品数量,并由见证人员和取样人员签字。见证人员应编制见证记录,并将见证记录归入档案。
- 2. 见证取样的试块、试件和材料送检时,应由送检单位填写委托单,委托单 应有见证人员和送检人员签字。检测单位应检查委托单及试样上的标识和封志, 确认无误后方可进行检测。
- 3. 检测单位应严格按照有关管理规定和技术标准进行检测,出具公正、真实、准确的检测报告。见证取样和送检的检测报告必须加盖见证取样检测的专用章。

- 4. 项目总监应对指定的监理见证人员的工作进行检查并对施工单位填报的 委托抽样单所填各子项进行审查确认后,进行签字,并加盖项目监理部印章。
- 5. 监理见证人员须与施工单位抽样员一同进行抽样,进行见证取样成型过程,并一同送样。

#### 七. 建筑物资进场见证抽样样品

凡是国家现行检验规范、省市的有关规定要求复试的建筑材料必须经专业监理外观检验确认合格后,由专门负责的见证人员与承包单位抽样人员一起进行抽取样品,见证人员见证抽取过程并与承包单位一起送样。

本工程应对下列建筑材料进行见证取样、送样复试。

- 1. 结构工程建筑材料:钢材、砂、水泥、外加剂、石、砌筑块材;
- 2. 装饰装修部分工程建筑材料:水泥、砂、石、门窗、玻璃、室内用花岗岩、内外墙涂料、地面工程防水涂料:
  - 3. 屋面工程建筑材料防水卷材:
- 4. 节能工程建筑材料:屋面保温用挤塑泡沫隔热板、外墙保温挤塑聚苯乙烯 保温板及粘结材料、耐碱玻纤网格布等、外墙窗中空玻璃;
  - 5. 水电工程建筑材料:给排水管道及管材、电缆、开关、插座;
  - 6. 合同约定增加复试的建筑材料。

上述建筑物资复试报告,承包单位应及时二次报验,专业监理要严格审查子项目试验结果和结论,确认后,将一、二次报验资料及附件和保留的抽样单,复试报告印件一并整理登记并保存。并复核建筑材料实际进场数量、牌号与复试报告相一致。

#### 八. 本工程施工试验、检验试件成型及抽样的见证存样、送样项目:

- 1. 回填土石屑和填土压实系数:
- 2. 钢材的焊接、试件的抽取(分不同焊接型式、规格、级别);
- 3. 混凝土标养试件:
- 4. 混凝土同条件实体检测试件的成型、抽取及养护条件;
- 5. 砂浆试块的抽取和成型;
- 6. 钢材保护层厚度检测数量位置的确认;
- 7. 后置埋件的拉拔试验;
- 8. 外墙外保温的拉拔试验;

9. 水泥浆料保温、对保温性能试验、试件的抽取与成型。

#### 九. 见证存样送样编制台账和旁站日记

- (一). 建筑材料台账登记, 由专业监理编制登记
- (二). 各种试块、试件的监理见证取样、送样及复试结果应登记台账管理,台账格式为自编制,最少应包括序号、抽样部位、设计强度、成型日期、试验日期、龄期、试验结果等子项。台账设置应从委托试验单确认时开始登记,在复试审核后登记完成,反复循环。
- (三). 监理见证取样及送样过程视为监理旁站监理,见证监理人员应采用通用旁站记录表格,记好旁站记录。旁站日志的记录最少应有以下内容:
- 1. 抽样材料及试验品种、种类、生产厂家、取样部位、抽取组数、有无异常情况及送样或取样时间,精确到分。
- 2. 抽取各种试件的,应最少记录试件的品种、种类、设计强度等级或级别规格、抽取地点或部位(部位应记录准确的所在轴线相对位置)成型时间,送样时间及有无异常情况,作为实体检测试件的养护情况也应进行记录。旁站记录应记录监理见证人员抽取样品见证过程和送样过程,也同时作为对监理人员考核的依据。

#### 十. 试验不合格处置方法

复试和试验不合格的处置各种建筑物资经复试审查确认为不合格的应依据国家验收规范相关规定进行处置。

- 1. 水泥:安定性不合格的,必须强制退场视为不合格。抗压强度不合格的应要求退场,如工程允许也可协调一致,降等级使用。
- 2. 钢材:复试结果不合格,可进行二次加倍取样再进行复试,合格后可用于工程,不合格的必须强制退场不准用于工程。凡是规范允许二次加倍取样再行复试的建筑材料,专业监理应要求承包单位必须进行一次复试不合格的二次报验,二次不合格后再行三次报验。抽取委托单,先后两次一并保存。
- 3. 钢筋焊接试件:必须在已焊好的接头中,随机抽取。如一次送样复试不合格时,可按规范规程加倍抽取样品再行复试,如二次复试还不合格时,判定此批接头为不合格,全部废除。
- 4. 砼、砂浆试块:如送实验室试验,其结果不合格的,必须进行实体检测,由委托的实验室进行。对于拆模用于强度参考的砼试块,应要求承包单位制作不

少于两组试块,如一组试验不符合拆模强度要求时,推迟日期后,再进行一次送样试验,作为最终专业监理确认允许拆模的依据。

# 十一. 附录 常用原材料及施工过程试验取样规定(见后附表) 常用原材料及施工过程试验取样规定

序									
号		材料名称	取样批量		取	样数量及方法			
75									
		硅酸盐水泥	同一水泥厂生产	取样要有代表性,分别按单位工程取样,					
		普通硅酸盐水泥	同期出厂、同品种	构件厂	<sup>-</sup> 、搅ź	半站应在水泥进厂(站)时取			
	水	矿渣硅酸盐水泥	同一出厂编号	样; 1	、散装	水泥:			
		火山灰质硅酸盐水	散装水泥: ≤500t /	随机	几从三	个车罐中各取等量水泥拌匀			
		泥	批	后, 从	人中取〕	2Kg 水泥检验试样; 2、袋装			
	泥	粉煤灰硅酸盐水泥	袋装水泥: ≤100t /	水泥:	随机从	人不少于 20 袋中各取等量水泥			
		← 人 7+ 平台 + トコンロ	批	拌均な	习,再从	人中取至少 12Kg 水泥作为检验			
		复合硅酸盐水泥	存放超三月必须复试	试样;					
		热轧带肋钢筋	应按批检查和验收每	拉伸	弯曲	每一验收批取样一组,			
			批由同一厂别、	2 个	2 个	按规定取2个试件的均应从			
	-	热扎光圆钢筋	同一炉罐号	拉伸	弯曲	任意两根(或两盘中)分别			
			同一规格、级别、	2 个	2 个	切取,即在每根钢筋上切取			
	钢	低碳钢热扎圆盘条	同一交货状态、	拉伸	弯曲	一个拉伸试验,一个弯曲试			
	TY	瓜峽附然扎四溫余	同一进场时间的钢筋	1 个	2 个	件, 低碳钢热扎圆盘条冷			
		余热处理钢筋	组成≤60t / 批	拉伸	弯曲	弯试件应取自不同盘冷扎带			
2		未然处理初期		2 个	2 个	肋钢筋从每盘的任意一端截			
			每批由同一钢号、同	逐盘	逐盘	去 500mm 后切取 二个试件			
	筋	冷轧带肋钢筋	一规格、同一级别的	拉伸	拉伸	试件长度: (单位 mm)拉伸			
	19,7		钢筋组成≤50t/批	1个	1 个	试件			
	-			拉伸	弯曲	≥ 标称标距十350~400,弯			
		34 口烟杯	<60t/批	2 个	2 个	曲试件≥标称标距十			
		进口钢筋				200~250,进口钢筋需经化学			
						成份检验和焊接试验,符合			

						有关规定后方可用于工程			
						(GBJ301-88 第 5 • 2 • 1 条			
			同厂同牌号同规格	拉伸	冷弯				
		冷扎扭钢筋	   ≤10t/批	2 个	1 个				
			应按批检查和验			每一验收批取试样一组			
			   收,每批由同一级别、	拉伸	弯曲	按规定试件应从任意两			
			同一直径的冷拉钢筋			根分别切取,即在每根钢筋			
3		冷拉钢筋	组成	2 个	2 个	上切取一个拉伸试件,一个			
			20t / 批			弯曲试件;每验收批钢筋表			
			不足 20t 时, 亦为一			面不得有裂纹和局部缩颈,			
			批			当作预应力筋时应逐根检查			
			以每盘为一验收批	拉伸	反复	以每盘为一验收批,需逐			
		用作预应力钢筋的	以相同的材料同一直	1 个	弯曲	盘检验,从每盘钢丝中任一			
	冷拔钢丝		径组成 每盘/批		1 个	端截去 500mm 以上后再取二			
						个试样,分别作为拉力和反			
4						复弯曲试验;			
			用相同材料的盘条		反复	可分批抽样检验,每批任			
		用作非预应力筋的	冷拔成相同直径的钢	拉伸	弯曲	取三盘,每盘各截取两个试			
			丝,以同一直径的钢	3 个	3 个	样,分别作拉力和反复弯曲			
			丝 ≤5t/批			试验			
序		材料名称	取样批量		取	样数量及方法			
号									
		比少士並2音 <i>r</i> +:	同一产地同一规格每						
	砖	烧结普通砖	15 万块一批不足 15						
			万块亦为一批						
5	砌	非 <b>於</b> 休 並 ;	同一产地同一规格 5 万块一批,不足亦为						
		非烧结普通砖	万块一批,不足が为     一批	松	心起声	等级每一组取样 10 块			
	块	\t/\   <del>                                   </del>	一批   同一产地同规格每	,	,_ ,_ ,				
		粉煤灰砖	四 / 地円別恰母	按规范要求预先确定抽样方案,在成品					

		10 万一批,不足亦为	堆垛中随机抽取,不允许替换
		   一批	
		同一产地同规格每5	
	烧结多孔砖	万块一批,不足亦为	
		一批	
	₩/+ ☆ > T+ In	同一产地同一规格每	
	烧结空心砖和	3万一批,不足亦为	
	空心砖块	一批	
		同一产地同规格	
	粉煤灰砌块	200m³一批,不足亦为	
		一批	
		同一原材配制、同等	强度等级 5 块,相对含水率 3 块,抗渗
	普通砼小型空心砌	级、同一工艺每一万	性 3 块, 抗冻性 10 块, 空心率 3 块
	块	块一批,不足亦为一	
		批	
			建筑施工企业应按单位工程取样,构件
		同一产地	厂、搅拌站应在砂石进厂时取样。每一验
		同一规格	收批取样一组;
		同一进场时间	1、在材料堆上取样时,取样部位均匀分
		每≤400m³/批	布,取样前先将取样部位表层铲除,然
6	砂	或≤600t / 批	后由各部位抽取大致相等的试样 8 份
			(每份 11kg 以上) 搅拌均匀后用四分
			法缩分至 22kg 组成一组试样
			2、从皮带运输机上取样时,应在机尾出料
			处抽取
			4 份拌匀用四分法缩分至 22kg 组成一组试
			样。

7	碎(卵)石	同一产地 同一规格 同一进场时间 每≪400m³/批 或≪600t/批	建筑施工企业按单位工程取样,构件 厂、搅拌站应在进厂时取样。每一检验批 取样一组 40kg(最大粒径为≤200mm) 80kg(最大粒径为31.5、40mm) 1、在堆料上取样时,取样部位均匀分布, 取样前先将取样部位表层铲除,然后由 各部位抽取大至相等的石子15份(在 料堆的顶部、中部和底部各由均匀分布 的5个不同部位取得)组成一组样品 2、从皮带运输机上取样时,应在皮带运输 机尾的出料处用接料器定时抽取8份石 子组成一组样品
序号	材料名称	取样批量	取样数量及方法
8	轻集料	应按品种、密度等级分批堆放,验收每300m³/批不足300m³亦为一验收批	取样应有代表性,每一验收批取样一组,取样数量: 最大粒径≤20mm 取 60L (0.06mm³) 最大粒径>20mm 取 80L (0.08mm³) 1、对均匀料进行取样时,试样可以从堆料锥体自上而下的不同部位、不同方向任选 10 个点抽取,但要注意避免抽取离析的及面层的材料。10 个点抽取的总量应多于上述规定的数量。  2、从袋装料抽取试样时,应从不同位置和高度的 10 袋中抽取。
9	混 普通减水剂	按生产厂家产品分	

	 高效减水剂	批、分编号取样;	每一编号取样量不小于 0.2t 水泥所需				
凝	 早强减水剂	掺量大于等于 1%	用的外加剂量				
	缓凝高效减水剂	   同品种的外加剂每一	每一编号取得的度样应充分混匀,分成				
土	缓凝减水剂	   编号为 100t。	两等分				
	 引气减水剂	量小于 1%同品种的					
外	早强剂	外加剂每一编号为					
	缓凝剂	50t;					
加		不足 100t 或 50t					
	引气剂	的也可按一个批量					
剂		计。					
			每一批从至少10个不同容器中抽取等量试				
		每 50t 为一批为足也	样混合均匀,总量不少于 0.5t 水泥所需				
	混凝土泵送剂	为一批	用的泵送剂量。每批取得的试样分为两等				
			份				
	7小岁 泪源土陆业	年产 500t 以上的每	每批取样量不少于 0.2t 水泥所需用量				
	砂浆、混凝土防水剂	50t 为一批,以下 30t	的防冻剂量,试样应充分混匀,分为两等				
	אָנוּ	一批	份				
	油烧土咗炸剂	每 50t 为一批,不足	每批取样量应不少于 0. 15t 水泥所需用的				
	混凝土防冻剂	50t 也为批。	防冻剂量(以其最大掺量计)				
		每 120t 为一批,不足	从 20 个以上的不同部位取等量样品,每批				
	混凝土膨胀剂	120t 亦为一批	抽样总数不小于 10kg, 充分混合均匀后分				
			两等份				
		每 20t 为批,不足 20t	每批应于 16 个不同点取样,每个点取				
	喷射砼用速凝剂	亦为一批	250g, 共取 4000g。将试样充分混合均匀后				
			分为两等份				

10	粉煤灰	同厂别 同等级 袋装粉煤灰、散装 粉煤灰≤200t/批	1、散装粉煤灰:从不同部位取 15 份试样 1~3kg,混合均匀,按四分法缩取比试验所需量大一倍的试样(称为平均试样) 2、袋装粉煤灰:从每批中任抽 10 袋,并从每袋中各取试样不小于 1kg,混合均匀,按四分法缩取比试验所需量大一倍的试样(称为平均试样)				
序号	材料名板	取样批量	取样数量及方法				
	聚氨酯防水涂	同一生产厂、同一品种、同一进场时间 甲组份每5t / 批,不足5t 亦为一批; 乙组份按产品重量配比相应增加	每一验收批产品的配比取样,甲乙组份样品总重为 2kg。随机抽取整桶样品,抽样的桶数应不低于N/2 (N 是甲组份产品的桶数) 将取样的整桶样品搅拌均匀后,用取样器在液面上、中、下三个不同部位取相同量的样品,进行再混合搅拌均匀后,装入样品容器中,密封并作好标志。				
11	聚合物基防水浴	同一生产厂、同一品 料 种同一进场时间每 10t 批	同聚氨酯防水涂料				
	水 涂 水性沥青基防力料 料	同一生产厂、同一品 种同一进场时间。每 10t/批 不足 10t 者亦为一 批	随机抽取整桶样品,抽样的桶数应不低于 N/2(根号)桶,(N是交货产品的桶数)每一验收批取样 2kg。逐桶检查外观质量,将取样的整桶样品搅拌均匀后,用取样器在液面上、中、下三个不同部位取相同量的样品,进行再混合搅拌均匀后,装入样品容器中,密封并作好标志				

	水乳型焦油基						
	防水涂料						
	溶剂型防水涂	同水性沥青基防水涂	同水性沥青基防水涂料				
	料	料					
	溶剂型焦油基						
	防水涂料						
		同一生产厂、同一品	每一验收批中抽取一卷切除距外卷头 2500				
	ていれいに主いれてト	种、同一标号,同一	mm部分,顺纵向截取长度为 500 mm的全幅				
	石油沥青没毡	等级	卷材两块。				
		≤1500 卷/批	一块作物理试验用,另一块备用				
	弹性体沥青防水卷	同一生产厂、同一品					
	材	种、同一标号					
	沥青、焦油改性沥	≤1000 卷/批	同上				
	青、焦油防水卷材						
		同一生产厂、同一规	在一验收批中抽取3卷,经规格尺寸和外				
	三元乙丙防水片材	格、同一等级	观质量检验合格后,任取合格卷中的一卷,				
		≤3000m/批	截去 300 mm后,纵向截取 1800 mm作为样品				
	聚氯乙烯防水卷材	同一生产厂、同一	在批中随机抽取3卷外观质量合格卷材,				
	氯化聚乙烯防水卷	类型、同一规格	任取 1 卷, 截去 300 mm后, 纵向截取 3000				
	材	≤50000 m²/批	mm作为样品				
	硫化型橡胶防水卷						
	材						
		同一生产厂家、同	每一验收批取试样 1kg。在料堆上取样				
	建筑石油沥青	一品种、同一标号	时,取样部位应均匀分布,同时应不少于5				
	道路石油沥青	每 20t/批	处,每处取洁净的等量的试样共 1kg				
		不足 20t 时亦为一批					
序号	材料名称	取样批量	取样数量及方法				

		成批生产的构件,应 按同一工艺正常生产	在每批中随机抽取一个构件作为试件进
		的不超过 1000 件且	行检验
		不超过3个月的同类	注: "同类型产品"是指同一砼强度等级、
		型产品为一批(不足	同一工艺和同一结构类型的构件。对同类
		1000 件亦为一批;当	型号产品进行抽样检验时,试件宜从设计
12	   预制混凝土构件	连续检验 10 批且每	荷载最大,受力最不利或和生产数量最多
12		批的结构性能均符合	的构件中抽取。
		标准规定的要求时,	
		对同一工艺正常生产	
		的构件,可改为不超	
		过 2000 件且不超个 3	
		个月的同类型产品为	
		一批	
		抽查柱基的 10%, 但	
	位	不少于 5 点	
	   回  基槽、管沟、排水	每层按长度 20~50m	环刀法:每段每层进行检验,应在夯实
	四   基信、目内、肝水 	取一点,但不少于一	层下半部(至每层表面以下 2/3 处)用环
13	填	点	刀取样
	基坑、挖填土、地	每层按 100~500 m²一	灌砂法:数量可按环刀法适当减少,取
	面、路面、室内回土	点,但不少于一点	样部位应为每层压实后的全部深度
	填		
		每层 400~900 m² —	
	<b>勿地「正</b>	点,但不少于点	

		□ 7/ 1□ <del>□</del> 44					
		同一砼强度等					
		级,同一配合比、生	每一取样单位标准养护试块的留置组数				
		产工艺相同。1、每拌	不得少于一组				
		制 100 盘且不超过	施工现场根据需要应留置与结构同条				
		100m³的同配合比的	件养护的试块,每项同条件养护试块不得				
		砼,其取样不得少于	少于一组				
		一次。2、每工作班拌	构件厂根据需要应留置构件同条件养护				
		置的同配合比的砼不	的试块,不同条件养护的试块组数(蒸汽				
		足 100 盘时, 其取样	养护池应每池有试块)不得少于一组,并				
		不得少于一次。3、对	应留有备用块				
	V. 17 19 1/7 1	现浇砼结构: (1)每	用于检查结构构件的试块,应在砼浇筑				
14	普通混凝土	一现浇楼层同配合比	点随机取样制作,并以养护 f cu28 为评				
		的砼,其取样不少于	定依据				
		一次(2)同一单位工	冬季施工的砼试件的留置除应符合有				
		程每一验收项目中同	关规定外,应增设不少于两组与结构同				
		配合比的砼,取其样	条件养护的试件,分别用于检验受冻前				
		不少于一次。注: 预	的砼 z 强度和转入常温养护 28d 的砼强				
		   拌砼除应在预拌砼厂	度				
		   内按规定留置试件	试样要有代表性				
		   外,砼运到期施工现	每组试件(包括相对应的同条件试块及				
		   场后,尚应按以上规	   冬施增设的试块)的试样必须取自同一				
		定留置试件。	次搅拌的砼拌合物				
序		, _ , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
号	材料名称	取样批量	取样数量及方法				
		   同一砼强度等级、同	 				
		一配合比、生产工艺	不得少于一组。根据需要可做拆模、起吊、				
15	轻集料混凝土	相同	早期强度及有特殊要求(如导热系数)等				
10	1上大/171比埃上	<sup>/15 63</sup>   1、每拌制 100 盘且					
			辅助性试件				
		不超过 100m³为一	以标准养护 28d 拆合成边长为 150 mm立方				

		取样单位	抗压强度作为评定结构构件砼强度质的依			
		   2、每一工作台班,为	   据			
		   一取样单位	   试样要有代表性			
			  制作全部试块(包括辅助性试块)必须取			
			   自同一次拌制的砼拌合物,并应在浇筑地			
			点制作			
		   留置方法和数量均按	   一组,成型 24h 后拆模。其中至少一组应			
		普通砼规定	   在标准条件下养护,其余试块应在现场同			
		抗渗试块的留置:	条件养护, 试块养护期不得少于 28d, 不得			
		同一砼强度等级	超过 90d			
16	防水混凝土	同一抗渗等级				
		同一配合比	   每组试样包括同条件抗压强度试块、抗渗			
		   生产工艺基本相	   试块、标养抗压强度试块,必须取自同一			
		   同,每单位工程不得	   次拌制的砼拌合物			
		   少于两组				
		同一强度等级	每一取样单位标准养护试块的留置组数			
		同一配合比	不得少于一组,每组六块			
		同种原材料	   试块要有代表性,每组试块的试样必须 			
17	砌筑砂浆	每台搅拌机,每一材	取自同一次拌制的砌筑砂浆拌合物			
		   层或 250m³ 砌体为一	   施工中取样应在使用地点的砂浆槽、砂浆			
		取样单位。(基础砌	   运输车或搅拌机出料口,至少从三个不同			
		体可按一个楼层计	部位集取。数量应多于试验用料的 1 <sup>~</sup> 2 倍			
			在工程开工或每批钢筋正式焊接之前应			
			进行现场条件下的焊接性能试验合格后方			
	钢筋焊接接头		可正式生产。试件数量与要求,应与质量			
			检查与验收时相同			
			钢筋焊接接头或焊接制品应分批进行			
		1				

									量	检查	至应	包括外观检查和力学性能
							试	脸,	力	学性	生能	试验应在外观检查合格后
							随机	乳拒	由取	试验	<u>}</u>	
18		<b>L</b>	热	 轧钢筋焊	,	凡钢筋级别、直径	抗	剪				力学性能试验的试件,应从
		钢		点	及	尺寸相同的焊接	3 介				每	批成品中切取
		筋一			骨	架应视为同一类	抗	剪	对	较		由几种钢筋直径组合的焊
		焊	/V TT	14 ru ka 14	型的	制品,且每 200 件	3 介		小	钢	接	骨架,应对每种组合作力学
				低碳钢丝	/批	上,一周内不足 200			44	拉	性	能试验,所切试件尺寸要符
			焊点		件	的亦按一批计算			伸	3	合	规定要求
		架							个			
序		柞	<b>才料</b>	名 称		取样批量					取	样数量及方法
号												
			钢	   热轧钢筋	炟	凡钢筋级别、直	Ī径	抗				力学性能试验试件,
			筋	点	及尺寸相同的焊		接		3			从每批成品中切取;
			焊	7.11		骨架应视为同-	类	个	•			由几种钢筋直径组合
			接			型制品,且每 200	件			对	较	的焊接骨架, 应对每种组
			骨	   冷拔低碳	钢	/批,一周内不足:	200	抗		小	钢	合作力学性能试验, 所切
			架	丝焊点	件的亦按一批计算		Ī	剪	3	44	做	试件尺寸要符合规定要
		电						个	•	拉	伸	求
										3 /	<u>^</u>	
		阻										试件长度: 两夹头之间
				冷扎带肋	钢					伸		的距离不应小于 20 倍试
		点		筋或冷拔	低			验	纵	向	钢	件受拉钢筋的直径, 且不
				碳钢丝的	焊					个,		小于 180 mm; 对于双根钢
		焊		点						筋	_	筋,非受拉钢筋应在离交
						凡钢筋级别、直径 		个				叉焊点约 20 mm处切断
	L.→		钢			尺寸相同的焊接						在单根钢筋焊接网中,应
	钢		筋			应视为同一类型				试		取钢筋直径较大的一根;
			焊	冷轧带肋	钢	品,每批不应大 	:十	纵 	(向	钢	筋	在双根钢筋焊接网中, 应

18	筋焊接接	M				30t,或者 200 件为 一批,一周内不足 30t或 200件,也应 按一批计算	一个 抗剪试验 三个		取双根钢筋中的一根;试件长度应大于或等于 200 mm,弯曲试件的受弯曲部位与交叉点的距离大于或等于 25 mm 应沿同一横向钢筋随机切取,其受拉钢筋为纵向
	头	扎带肋钢筋 或冷拔低碳 钢丝的焊点							钢筋,非受拉钢筋应在焊点外切断,且不应损伤受 拉钢筋焊点
		闪光对焊				在同一台班内,由同一焊工完成的300个同级别、同直径钢筋焊接接头回位,可在同一个,并不足300个接头,应按一批计算	拉 伸 3 个	弯曲 3 个	力学性能试验时,应从每批接头中随机切取;焊接等长的预应力钢筋(包括螺丝端杆与钢筋)时,可按生产时同等条件制作模拟试件;螺丝端杆接头可只做拉伸试验;模拟试件的试验结果不符合要求时,应从成品中再切取试件进行复试,其数量和要求应与初始试验相同
序号	材	<sup>1</sup> 料名称			耳	又样批量		取梢	生数量及方法
	钢	个同接头型 电 弧 焊 接头作为一 件下,每-				焊接条件下,以300型式、同钢筋级别的一批;在现场安装条一至二楼层中以300型式、同级别的接头	拉伸 3 个	弯曲 3 个	在一般构筑物中应从 成品中每批随机切取3个 接头;在装配式结构中, 可按生产条件制作模拟试 件。

	筋		作为一批,不足300个时,仍			
			作为一批。			
	焊		在一般构筑物中,以300个			
18		电渣压力	   同级别钢筋接头作为一批;在	拉伸		   应从每批接头中随机切取
	接	焊	现浇钢筋砼多层结构中,应以	3 个		
			每一楼层或施工区段中 300 个			
	接		同级别钢筋接头作为一批,不			
			足 300 个仍作为一批。			
	头	预埋件钢	应以 300 件同类型预埋件作	拉伸		试件从每批预埋件中随
		筋T形接头	为一批。一周内连续焊接时可	3 个		机切取;试件长度应≥200
		电弧压力	累计计算。当不足 300 件时亦			mm,钢板的长度和宽度应
		焊	应按一批计算。			≧60 mm
			在一般构筑物中,以300个	拉伸:	3 个在	
			接头作为一批,现浇钢筋砼房	梁板7	k平连	试件应从每批接头中随
		气压焊	屋结构中,同一楼层中应以300	接中區	立加做	机切取
			个接头作为一批;不足300个	3 个弯	写曲试	
			接头仍作为一批。	验		
				钅	羽筋连	接工程开始前及施工过程
				中,压	立对每排	此进场钢筋进行挤压连接工
				艺检验	<b>台:</b> 每和	中规格钢筋的接头试件不应
				少于3	3 根。持	妾头试件的钢筋母材应进行
	钢	带肋钢筋		抗拉弘	虽度试验	<u>M</u>
		套筒挤压	挤压接头的现场检验: 同一施			
	筋	连接	工条件下采用同一批材料的同	按	验收批	进行:
			等级、同型式、同规格接头≤	对	每一验	收批,均按设计要求的接头
	连		500 个/批不足亦为一批;在现	性能等	等级,在	在工程中随机抽取三个试件
			场连续检验十个验收批,全部	做单向	可拉伸证	式验
19	接		单向拉伸试验一次抽样均合格			
			时,验收批数量可扩大一倍			

接			钢筋连接工程开始前及施工过程中,
			应对每批进场钢筋和接头进行工艺检验
头	钢筋锥		每种规格钢筋接头的试件数量不应少
			于三根。每种规格钢筋母材进行抗拉强
	螺纹		度试验
		接头的现场检验: 同一施工条	
	接头	件下的同一批材料的同等级、	按验收批进行:
		规格接头 500 个为一个验收批	应在工程结构中随机截取三个试件
		不足亦为一批;	作单向拉伸试验。
		现场连续检验十个验收批拉伸	按设计要求的接头性能等级进行检
		抽样均合格时,验收批数量可	验与平定
		扩大一倍	

序号	材;	料 名 称	取样批量	取样数量及方法			
	建筑钢	拉伸、面		各 2	焊接接头力学性能试验以拉伸和		
20	结构焊	弯、背弯、侧	每一工艺试验		冷弯(面弯、背弯)为主,冲击试验		
	接工艺。弯				按设计要求决定。有特殊要求时应做		
	试验的				侧弯试验		
	焊接接	冲击		9			
	头						
			按《建筑地面工程施工及验收规范》GB50209—95 的要求,				
			水泥砼和水泥砂浆试块的组数,每一层建筑地面工程不应少于一				
21	地重	工程	组,每层建筑地面工程面积超过 1000 m²,每增加 1000 m²做一组				
			试块,不足 1000 m²也按 1000 m²计算。当改变配合比时,亦应相				
			应的制作试块组数				

					按	《建筑工程	——— 佑而和	<b>法</b>	吉强度检验标准》GBJ110—97 的要求,	
					现场镶贴的外墙饰面砖工程每300㎡同类墙体取一组试样,每组					
00										
22		<u>.</u> –					. , ,		·组;不足300 m²同类墙体,每两楼层	
	(íí	节 译	苗 砖		取一组试样,每组3个,带饰面砖的预制墙板,每生产100块板					
					取一组试样,每组在3块板中各取一个试样。预制墙板不足100					
					块按 100 块计。试样应由专业检验员随机抽取。但取样间距不得					
					小于 500 mm。采用水泥砂浆或水泥浆粘结时,应在水泥或水泥浆					
					龄期	达到 28d 时	进行	俭验。	当在 7d 或 14d 进行检验时,应通过	
					对比	试验确定其	粘结	强度的	的修正系数。	
		Ī	同类型产	品中					按短期静力加荷检验方法检验,当	
	预制	荷	<b></b>		≤1000件」		<b>I</b> .	1	第一个试件不能全部符合要求又符	
23	砼构	不	利,生产(使		≪3 个月				合承载力、抗裂 0.95 倍、挠度 1.10	
	件 用)数量		)数量最	多					倍时,再抽两个试件	
	彩色	釉	按不同吸水		率		į	5	组批:每 50~500 m²为一检验批,	
24	面陶	瓷	级别、						不足 50 m²时,接一个检验批算	
	墙地砖		尺寸	抗冻	性	≤500 m²	į	5		
				吸水	<u> </u>	≤2000 <sup>~</sup>	一次二		以同品种、同规格、同色号、同	
25	   釉面内		要规格			1000 m²	次均 5		等级的 1000~2000 m²为一批	
	墙砖				 裂性			大二	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	ты	抗龟裂性			次均 5					
							10%		应以同牌号、同规格、同型号数量	
26	安山地		     按同牌号、同類		ョ枚	と 各、 接实用量			中抽查 10%,且不少于一个,如有漏	
40	室内外				刈竹了、			<b>:</b>	型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型	
	用给水		同型号				(逐个)			
	伐  ]									
	路基回		国 压实度必须符		合	$1000 \text{ m}^2$	1	组	用环刀法的取样数量:每层按	
27	填土方		:方 CJJ 1-90 要求		Ż	每层	(3	点)	1000 m² 1 组 (每组 3 点)	
27	阀门 路基回		压实度必				1组(3点)		逐个试验;在主干管上起切断作用的闭路阀门,应逐个试验 用环刀法的取样数量:每层打	

赫章县大山坪风电场项目监理部 2019年05月