

编号: JXMB4

许昌森源新能源发电有限公司禹州花石项目

强制性条文执行计划及记录表

批 准: 张阳武

编 写: 马健

常州正衡电力工程监理有限公司

2016年02月22日



目 录

一、编制目的

二、适用范围

三、编制主要依据

四、执行计划

五、管理制度

六、检查记录表

七、强制性条文流程

电力工程建设执行强制性条文，是贯彻落实《建设工程质量管理条例》、《建设工程安全生产管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》等法律法规的具体体现，是工程建设过程中应强制执行的技术法规，是从源头上、技术上保证该工程安全与质量的关键所在。贯彻工程建设标准强制性条文要认真执行《电力建设工程施工质量验收阶段监督管理国家强制性工作标准》，以确保工程建设的质量与安全。

一、编制的目的

为了在本工程建设过程中，强化贯彻执行国家质量安全法律法规和强制性技术标准的执行力度，确保工程建设的质量和安全，实现工程创优达标和国优工程的目标，促进各专业严格贯彻和认真执行强条的具体落实，特编订本实施检查计划。

二、适用范围

本计划适用于福海县埃菲生并网光伏发电项目。

三、编制依据

- 1) 《建设工程质量管理条例》(国务院令第 279 号)
- 2) 《建设工程安全生产管理条例》(国务院令第 393 号)
- 3) 《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第 493 号)
- 4) 《特种设备安全监察条例》(国务院令第 373 号)
- 5) 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB 50170—2006
- 6) 《关于开展电力工程建设标准强制性条文实施情况检查的通知》(国家电监会办公厅、建设部办公厅电输(2006)8号)
- 7) 《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》国家电网科(2009)642号
- 8) 《电力建设工程质量监督检查大纲》(火电、送变电部分 2005)
- 9) 《实施工程建设强制性标准监督规定》(建设部令第 81 号 2000 年 8 月 25 日)
- 10) 《电力建设安全工作规程》(第一部分：火力发电厂 DL5009.1-2002)
- 11) 《工程建设标准强制性条文》电力工程部分 2011 版

12)《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分 2013 版

13)《电气装置安装工程质量及评定规程》 DL/T5161.1-5161.17-2009

14) 国家及行业有关电力工程建设的技术与管理方面的规范、规程、标准。

四、执行计划

4.1 组织机构:

成立强条执行监督检查小组

组 长: 张昭武

成 员: 王有良、张涛及各专业队长以及质检员

4.2 职责

总体策划:

- (1) 编制本工程项目强制性条文实施检查计划
- (2) 编制强制性条文管理计划
- (3) 实施阶段性强制性条文执行情况检查
- (4) 公布检查结果, 对违反强制性条文的行为提出处理建议

1) 编制本工程强制性条文实施计划

2) 组织编制本专业的强制性条文的实施细则, 并组织贯彻落实。

3) 组织经常性的自检, 参加工程领导小组组织的阶段性的检查活动, 针对检查出的问题提出整改措施, 并组织落实, 建立整改问题台账, 进行管理。

五、建立必要的管理制度

5.1 学习培训制度

(1) 目的: 为了使《工程建设强制性条文》在工程建设期间得到很好的落实, 必须加强对《工程建设强制性条文》的宣传和组织培训活动, 对参加本工程建设的各专业专职工程师和管理人员熟悉其内容要求, 并且在工作中自觉地得到贯彻落实, 要求项目部各专职工程师和管理人员一定要掌握本专业有关的《工程建设强制性条文》的内容要求, 达到应知应会、知行合一的目的。

(2) 学习培训对象: 项目部各专业工程师及管理人员, 各施工队专工、技术员

(3) 培训责任领导: 项目经理、项目技术负责人、工程部组织

(4) 学习内容:

- 1) 《建设工程质量管理条例》(国务院令第 279 号);
- 2) 《建设工程安全生产管理条例》(国务院令第 393 号)
- 3) 《建设工程勘测设计管理条例》(国务院令第 293 号);
- 4) 《电力监管条例》(国务院令第 432 号)
- 5) 有关强制性条文的专业内容

(5) 学习方式: 采用多种形式, 包括自学、专业组织集中学习、研讨、请专家讲课、参加本单位组织的学习班等方式, 力求达到理解和使用的目的。

(6) 培训经费由项目部设立专项资金。

5.2 强条的执行、检查和落实

- 1) 强制性条文和强制性标准的其他条款都应该执行。
- 2) 要求在施工单位编制施工组织设计、专业施工组织设计、施工方案、施工措施、施工作业指导书等文件时, 必须有强条的内容和执行的要求。
- 3) 在审批以上文件时, 必须检查强制性条文的内容和具体实施措施, 没有此内容的一律不得批准。
- 4) 监督检查施工单位在技术交底时, 必须提出本项目应该包括的具体强制性条文的内容和实施措施, 如何填写施工记录, 并按照交底程序管理和记录。
- 5) 工程验收时, 一定要首先检查强条的执行情况和记录完善情况, 没有执行或没有合格的执行记录可查依据, 一律不得验收。
- 6) 违反强条规定者, 无论其行为是否一定导致事故的发生, 都要按照《建设工程质量管理条例》和建设部 81 号令的规定进行处罚。
- 7) 在执行中, 要特别注重强制性执行条文和强制性标准的时效性, 要实施标准动态管理, 及时更新, 保证执行标准的准确性, 对作废的标准要及时清理、发布更替。
- 8) 除应严格执行强制性条文和标准外, 对于有的项目还要涉及到其他推荐性的标准, 凡是已经列入合同内要求的其他标准, 为了保证工程质量、安全, 也应必须严格遵守。

六、检查计划

根据本工程执行的规程内容, 有关强制性条文要求及使用表格规定如下:

6.1 施工强条实施记录表

光伏阵列支架及基础强制性条文执行计划表

工 程 编 号					工 程 名 称	验 收 单 位			强 制 性 条 文 执 行 计 划 表 号
单 位 工 程	子 单 位 工 程	分 部 工 程	子 分 部 工 程	检 验 批		施 工 单 位	监 理 单 位	建 设 单 位	
01					光伏阵列支架及基础			√	
	00	01	00		混凝土灌注桩基础		√		
				01	1~5、11~20区光伏阵列支架及基础土石方及基坑工程				JI-0100010001
				02	1~5、11~20区光伏阵列支架及基础灌注桩工程				JI-0100010002
				02	1~5、11~20区光伏阵列支架及基础普通紧固件连接	√			JI-0100010003
02				03	箱、逆变基础			√	
	00	01	00		地基与基础		√		
				01	1~5、11~20区箱、逆变基础土石方及基坑工程				JI-0200010001
				02	1~5、11~20区箱、逆变垫层模板				JI-0200010002
				03	1~5、11~20区箱、逆变垫层混凝土				JI-0200010003
				04	1~5、11~20区箱、逆变基础钢筋				JI-0200010004
				05	1~5、11~20区箱、逆变箱、逆变基础模板				JI-0200010005
				06	1~5、11~20区箱、逆变箱、逆变基础混凝土				JI-0200010006
				07	1~5、11~20区箱、逆变砌体基础				JI-0200010007
				08	1~5、11~20区箱、逆变圈梁钢筋				JI-0200010008
				09	1~5、11~20区箱、逆变箱、逆变圈梁模板				JI-0200010009
				10	1~5、11~20区箱、逆变箱、逆变圈梁混凝土	√			JI-0200010010
03					光伏阵列电气安装			√	
	00	01	00		电气施工安装		√		
				01	1~5、11~20区光伏阵列汇流箱安装				JI-0300010001
				02	1~5、11~20区光伏阵列电缆配管制及敷设				JI-0300010002
				03	1~5、11~20区光伏阵列电缆支架(桥架)制作及安装				JI-0300010003
				04	1~5、11~20区光伏阵列电力电缆终端制作及安装				JI-0300010004
				05	1~5、11~20区光伏阵列电缆防火与阻燃				JI-0300010005
				06	1~5、11~20区光伏阵列电缆试验				JI-0300010006
				07	1~5、11~20区光伏阵列接地				JI-0300010007
04					箱、逆变电气安装			√	
	00	01	00		电气施工安装		√		
				01	1~5、11~20区箱、逆变箱式变压器安装				JI-0400010001
				02	1~5、11~20区箱、逆变避雷器试验				JI-0400010002

			03	1~5、11~20区箱、逆变接地焊接				J1-0400010003
			04	1~5、11~20区箱、逆变箱逆变器接地本体焊接				J1-0400010004
			05	1~5、11~20区箱、逆变接地焊接试验				J1-0400010005

光伏电站工程建设标准强制性条文执行记录表

编号: JXM84-1

工程名称	许昌森源新能源发电有限公司禹州花石项目		
单位(子单位) 工程名称	光伏支架基础、箱、逆变基础	分部(子分部) 工程名称	土石方及基坑工程
施工单位	河南众志建设工程有限公司 河南易通电力工程公司	项目经理	王有良 张涛
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
执 行 标 准 名 称 及 编 号			
《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2002)			
1	7.1.3 土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致,并遵循“开槽支撑,先撑后挖,分层开挖,严禁超挖”的原则。	已执行	见施工技术措施
2	7.1.7 基坑(槽)、管沟土方工程验收必须确保支护结构安全和周围环境安全为前提。当设计有指标时,以设计要求为依据,如无设计指标时应按表 7.1.7 (见本部分表 A1) 的规定执行。	已执行	见检查记录
《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-1999)			
3	3.7.2 基坑边界周围地面应设排水沟,对坡顶、坡面、坡脚采取降排水措施。	已执行	见检查记录
4	3.7.3 基坑周边严禁超堆荷载。	已执行	见检查记录
5	3.7.5 基坑开挖过程中,应采取措施防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土。	已执行	见检查记录
项目部质检员: 张伟峰		专业监理工程师:	
2016年4月17日		施煜成	
		2016年4月18日	

光伏电站工程建设标准强制性条文执行记录表

编号: JXMB4-1

工程名称	许昌森源新能源发电有限公司禹州花石项目		
单位(子单位) 工程名称	光伏支架基础、箱、逆变基础	分部(子分部) 工程名称	土石方及基坑工程
施工单位	河南众志建设工程有限公司 河南易通电力工程公司	项目经理	王有良 张涛
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
执 行 标 准 名 称 及 编 号			
《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2002)			
1	4.1.5 对灰土地基、砂和砂石地基、土工合成材料地基、粉煤灰地基、强夯地基、注浆地基、预压地基,其竣工后的结果(地基强度或承载力)必须达到设计要求的标准。检验数量,每单位工程不应少于3点。1000 m ² 以上工程,每100 m ² 应至少有1点;3000 m ² 以上工程,每300 m ² 应至少有1点。每一独立基础下至少应有1点,基槽每20延长米应有一点。	已执行	见检测报告
《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002)			
2	4.4.2 垫层的施工质量检验必须分层进行。应在每层的压实系数符合设计要求后,铺填上层土。	已执行	见检测报告:
《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2002)			
3	4.1.6 对水泥土搅拌桩复合地基、高压喷射注浆桩复合地基、砂桩地基、振冲桩复合地基、土和灰土挤密桩复合地基、水泥粉煤灰碎石桩复合地基及夯实水泥土桩复合地基,其承载力检验,数量为总数的0.5%-1%,但不应少于3处。有单桩强度检验要求时,数量为总数的0.5%-1%,但不应少于3根。	/	/
《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2002)			
4	14.4.3 灰土挤密桩和土挤密桩地基竣工验收时,承载力检验应采用复合地基载荷试验。	/	/
项目部质检员: 张伟峰		专业监理工程师:	
2016年4月18日		2016年4月19日	

光伏电站工程建设标准强制性条文执行记录表

编号: JXMB4-1

工程名称		许昌森源新能源发电有限公司禹州花石项目	
单位(子单位)	工程名称	光伏支架基础、箱、逆变基础	分部(子分部) 工程名称
施工单位		河南众志建设工程有限公司 河南易通电力工程公司	项目经理 王有良 张涛
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
执 行 标 准 名 称 及 编 号			
《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2002)			
1	4.0.1 水泥进场使用前,应分批对其强度、安定性进行复验。 检验批应以同一生产厂家、同一编号为一批。 当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过3个月(快硬硅酸盐水泥超过一个月)时,应复查试验,并按其结果使用。 不同品种的水泥不得混合使用。	已执行	见合格证 见复验报告
2	4.0.8 凡在砂浆中掺加有机塑化剂、早强剂、缓凝剂、防冻剂等,应经检验和试配符合要求后,方可使用。有机塑化剂应有砌体强度的型式检验报告。	已执行	见配合比 见合格证及复验报告 见检验报告
3	5.2.1 砖和砂浆的强度等级必须符合设计要求。	已执行	见试验报告
4	5.2.3 砖砌体的转角处和交界处应同时砌筑,严禁无可靠措施的内外墙分砌施工。 对不能同时砌筑而又必须留置的临时间断处应砌成斜槎,斜槎水平投影长度不应小于高度的2/3	/	/
5	10.0.4 冬季施工所用材料应符合下列规定: 1 石灰膏、电石膏等应防止受冻。如遭冻结,应经融化后使用; 2 拌制砂浆用砂,不得含有冰块和大雨10mm的冻结块; 3 砌体用砖或其他块材不得遭水浸冻。	已执行	见检查记录
《砌筑砂浆配合比设计规程》(JGJ98-2000)			
6	3.0.3 掺合料应符合下列规定:严禁使用脱水硬化的石灰膏	已执行	见检查记录
7	4.0.3 砌筑砂浆稠度、分层度、试配抗压强度必须同时符合要求。	已执行	见配合比报告: 见试验报告:
8	4.0.5 砌筑砂浆的分层度不得大于30mm	已执行	见试验报告
《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2002)			
9	4.0.1 水泥进场使用前,应分批对其强度、安定性进行复验。 检验批应以同一生产厂家、同一编号为一批。 当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过3个月	/	/

	(快硬硅酸盐水泥超过一个月)时,应复查试验,并按其结果使用。 不同品种的水泥不得混合使用。		
10	4.0.8 凡在砂浆中掺如有机塑化剂、早强剂、缓凝剂、防冻剂等,应经检验和试配符合要求后,方可使用。有机塑化剂应有砌体强度的型式检验报告。	已执行	见配合比 见合格证及复验报告 见检验报告
11	6.2.1 施工时所用的小砌块的产品龄期不应小于 28d	已执行	见合格证
12	6.1.7 承重墙体严禁使用断裂小砌块	已执行	见检查记录
13	6.1.9 小砌块应底面朝上反砌于墙上	已执行	见检查记录
14	6.2.1 小砌块和砂浆的强度等级必须符合设计要求	已执行	见试验报告
15	6.2.3 墙体转角处和纵横墙交接处应同时砌筑。临时间断处应砌成斜槎,斜槎水平投影长度不应小于高度的 2/3	已执行	见检查记录 见施工措施
16	10.0.4 冬季施工所用材料应符合下列规定: 1 石灰膏、电石膏等应防止受冻。如遭冻结,应经融化后使用; 2 拌制砂浆用砂,不得含有冰块和大雨 10mm 的冻结块; 3 砌体用砖或其他块材不得遭水浸冻。	已执行	见检查记录
《砌筑砂浆配合比设计规程》(JGJ98-2000)			
17	3.0.3 掺合料应符合下列规定:严禁使用脱水硬化的石灰膏	已执行	见检查记录
18	4.0.3 砌筑砂浆稠度、分层度、试配抗压强度必须同时符合要求。	已执行	见配合比报告 见试验报告
19	4.0.5 砌筑砂浆的分层度不得大于 30mm	已执行	见试验报告
项目质检员: 史以俊 2016年4月19日		专业监理工程师: 施建忠 2016年4月20日	

光伏电站工程建设标准强制性条文执行记录表

编号: JXMB4-1

工程名称		许昌森源新能源发电有限公司禹州花石项目	
单位(子单位)	工程名称	光伏支架基础、箱、逆变基础	分部(子分部) 工程名称
施工单位		河南众志建设工程有限公司 河南易通电力工程公司	项目经理 王有良 张涛
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
执 行 标 准 名 称 及 编 号			
《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2002)			
1	4.1.1 模板及其支架应根据工程结构形式、荷载大小、地基土类别、施工设备和材料供应等条件进行设计。模板及其支架应具有足够的承载能力、刚度和稳定性,能可靠地承受浇筑混凝土的重量、侧压力以及施工荷载	已执行	见施工措施 见检查记录
2	4.1.3 模板及其支架拆除的顺序及安全措施应按施工技术方案执行	已执行	见施工措施 见检查记录
《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2002)			
3	5.1.1 当钢筋的品种、级别或规格需作变更时,应办理设计变更文件。	已执行	见资料文件
4	5.2.1 钢筋进场时,应按《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》(GB1499)等的规定抽取试件作力学性能检验,其质量必须符合有关标准的规定	已执行	见试验报告编号
5	5.2.2 对有抗震设防要求的框架结构,其纵向受力钢筋的强度应满足设计要求;当设计无具体要求时,对一、二级抗震等级,检验所得的强度实测值应符合下列规定: 1 钢筋的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 钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3	已执行	见试验报告编号
6	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	已执行	见隐蔽工程验收记录
《钢筋焊接及验收规程》(JGJ-2003)			
7	1.0.3 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。	已执行	见资料文件
8	3.0.5 凡施焊的各种钢筋、钢板均应有质量证明书;焊条、焊剂应有合格证	已执行	见合格证
9	5.1.7 钢筋闪光对焊接头、电弧焊接头、电渣压力焊接头、气压焊接头拉伸试验结果均应符合下列要求: 1 3个热轧钢筋接头试件的抗拉强度均不得小于该牌号钢筋规定的抗拉强度;RRB400钢筋接头试件的抗拉强度	已执行	见报告

	均不得小于 570N/mm^2; 2 至少应有 2 个试件断于焊缝之外, 并应呈延性断裂。 当达到上述 2 项要求时, 应评定该批接头为抗拉强度合格。当实验结果有 2 个试件抗拉强度小于钢筋规定的抗拉强度, 或 3 个试件均在焊缝或热影响区发生脆性断裂时, 则一次判定该批接头为不合格品。当实验结果有 1 个试件的抗拉强度小于规定值, 或 2 个试件在在焊缝或热影响区发生脆性断裂, 其抗拉强度均小于钢筋均小于钢筋规定抗拉强度的 1.10 倍时, 应进行反复实验。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规定值, 或有 3 个试件断于焊缝或热影响区, 呈脆性断裂。其抗拉强度小于钢筋规定抗拉强度的 1.10 倍时, 应判定该批接头为不合格品。 注: 当接头试件虽断于焊缝或热影响区, 呈脆性断裂, 但其抗拉强度大于或等于钢筋规定抗拉强度的 1.10 倍时, 可按断于焊缝或热影响区之外, 呈延性断裂同等对待		
10	4.1.3 在工程开工正式焊接之前, 应参与该项施工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。	已执行	见报告
11	5.1.8 闪光对接头、气压接头进行弯曲试验时, 应将受压面的金属毛刺和镦粗凸起部分消除, 且应与钢筋的外表齐平。 弯曲试验可在万能试验机、手动或电动液压弯曲试验器上进行, 焊缝应处于弯曲中心点, 弯心直径和弯曲角应符合表 5.1.8 (见本部分表 C.6) 的规定。	已执行	见试验报告
12	3.0.5 I 级、II 级、III 级接头的抗拉强度应符合表 3.0.5 (见本部分表 C.7) 的规定	已执行	见试验报告
13	6.05 对接头的每一批验收批, 必须在工程结构中随机截取 3 个接头试件做抗拉强度试验, 按设计要求的接头等级进行评定。 当 3 个接头试件的抗拉强度均符合表 3.0.5 (见本部分 C.7) 中相应等级的要求时, 该验收评定合格。 如有 1 个试件的强度不符合要求, 应再取 6 个试件进行复检, 复检中如仍有 1 个试件的强度不符合要求, 则该验收批评定为不合格	已执行	见试验报告
《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》(JGJ195-2003)			
14	3.1.3 冷轧带肋钢筋的强度标准值应具有不小于 95% 的保证率。 冷轧带肋钢筋的强度标准值是根据极限抗拉强度确定, 用 f_{stk} 或 f_{ptk} 表示。 冷轧带肋钢筋的强度标准值 f_{stk} 或 f_{ptk} 应按表 3.1.3 (见本部分表 C.8) 采用	/	/
15	3.1.4 冷轧带肋钢筋的强度设计值 f_y 或 f_{py} 及抗压强度设计	/	/

	值 f_y 或 f_{py} 应按表 3.1.4(见本部分 C.9)采用。		
《混凝土结构工程施工质量验收》(GB50204-2002)			
16	7.2.1 水泥进场时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查,并应对其强度、安定性及其他必要的性能指标进行复检,其质量必须符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》(GB175)等的规定。 当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过 3 个月(快硬硅酸盐水泥超过 1 个月)时,应进行复检,并按复检结果使用。 钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构中,严禁使用含氯盐的水泥	已执行	见合格证 见试验报告编号
《混凝土结构工程施工质量验收》(GB50204-2002)			
17	7.2.2 混凝土中掺用外加剂的质量及应用技术应符合《混凝土外加剂》(GB8076)、《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119)等和有关环境保护的规定。 预应力混凝土结构中,严禁使用含氯化物的外加剂。钢筋混凝土结构中,当使用含氯化物的外加剂时,混凝土中氯化物的总含量应符合《混凝土质量控制标准》(GB50164)的规定	已执行	见合格证 见试验报告编号
18	8.2.1 现浇结构的外观质量不应有严重缺陷。 对已经出现的严重缺陷,应由施工单位提出技术处理方案,并经监理(建设)单位认可后进行处理。对处理的部位,应重新检查验收	/	/
19	8.3.1 现浇结构不应有影响结构性能和使用功能的尺寸偏差。混凝土设备基础不应有影响结构性能和设备安装的尺寸偏差。对超过尺寸允许偏差且影响结构性能和安装、使用功能的部位,应有施工单位提出技术处理方案,并经监理(建设)单位认可后进行处理,对经处理的部位,应重新检查验收。	/	/
20	7.4.1 结构混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检查结构构件混凝土强度的试件,应在混凝土的浇筑地点随机抽取。取样与试件留置应符合下列规定: 1 每拌制 100 盘且不超过 100m³ 的同配合比的混凝土,取样不得少于一次; 2 每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时,取样不得少于一次; 3 当一次连续浇筑超过 1000m³ 时,同一配合比的混凝土每 200m³ 取样不得少于一次; 4 每一楼层、同一配合比的混凝土,取样不得少于一次; 5 每次取样应至少留置一组标准养护试件,同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定	已执行	见试验报告编号
《普通混凝土配合比设计规程》(JGJ55-2000)			

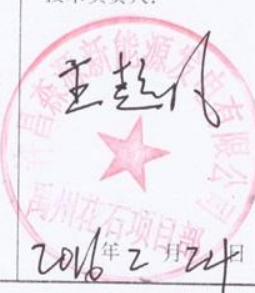
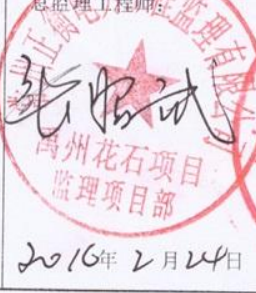
21	7.1.4 进行抗渗混凝土配合比时, 尚应增加抗渗性能试验	/	/
22	7.2.3 进行抗冻混凝土配合比设计时, 尚应增加抗冻融性能试验	/	/
《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法标准》(JGJ52-2006)			
23	1.0.3 对长期处于潮湿环境的重要混凝土结构所用砂、石应进行碱活性检验	/	/
24	3.1.10 砂中氯离子含量应符合下列规定: 1 对钢筋混凝土用砂, 其氯离子含量不得大于 0.06%(以干砂重的百分率计) 2 对预应力混凝土用砂, 其氯离子含量不得大于 0.02%(以干砂重的百分率计)	/	/
《混凝土用水标准》(JGJ63-2006)			
25	3.1.7 未经处理的海水严禁用于钢筋混凝土和预应力混凝土	/	/
《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119-2003)			
26	2.1.2 严禁使用对人体产生危害、对环境产生污染的外加剂	/	/
27	7.2.2 含亚硝酸盐、碳酸盐无机盐类的防冻剂, 严禁用于预应力混凝土结构	/	/
28	6.2.3 下列结构中严禁采用含有氯盐配制的早强剂及早强减水剂: 1 预应力混凝土结构; 2 相对湿度大于 80%环境中使用的结构、处于水位变化的结构、露天结构及经常受雨淋、受水冲刷的结构; 3 大体积混凝土; 4 直接接触酸、碱或其他侵蚀性介质的结构; 5 经常处于温度为 60℃以上结构, 需经蒸养的钢筋混凝土预制构件; 6 有装饰要求的混凝土, 特别要求色彩一致的或是表面有金属装饰的混凝土; 7 薄壁混凝土结构, 中级和重级工作制吊车的梁、屋架、落锤及锻锤混凝土基础等结构; 8 使用冷拉钢筋或冷拔低碳钢丝的结构; 9 骨料具有活碱性的混凝土结构 6.2.4 在下列混凝土结构中严禁采用含有强电解质无机盐类的早强剂及早强减水剂: 1 与镀锌钢材或铝铁相接触部位的结构, 以及有外露钢筋预埋铁件而无防护措施的结构; 2 使用直流电源的机构以及距高压直流电源 100m 以内的结构	/	/
项目质检员: 史汉俊		专业监理工程师: 施旭东	

2016年4月28日	2016年4月21日
------------	------------

光伏电站电气工程建设标准强制性条文执行汇总表

编号: JXMB4-3

工程名称		许昌森源新能源发电有限公司禹州花石项目		施工单位			
序号	检查项目	执行情况			验收结论		
1	单位工程名称	应执行	已执行	记录份数			
2	单位工程已按合同、设计文件及规程、规范、标准要求施工完毕并经验收合格	应验收	已验收	合格率			
3	工程质量控制资料应完整	共____项____份, 签证齐全					
4	参加工程验收的各方人员资格合格	质检员证号: 监理人员资质证号:					
5	工程验收程序符合要求	各单位验收报告资料齐全					
6	调试工作符合规定	调试项目齐全, 调试报告____份					

核 查 意 见	建设单位 技术负责人:	设计单位 项目经理:	监理单位 总监理工程师:	施工单位 项目经理:
	 王超 2016年2月24日	侯新博 2016年2月24日	 张昭武 2016年2月24日	 王有良 2016年2月23日

七、强制性条文流程:

