森源禹州梨园沟 120wmp 光伏发电项目
220kV 升压站工程

监理初检报告
(土建转电气)

常州正衡电力工程监理有限公司

森源禹州梨园沟 120wmp 光伏发电项目 220kV 升压站工程监理部

2017 年 7 月

一、检验概况			
工程名称:	森源禹州梨园沟 120wmp 光伏发电项目 220kV 升压站工程		
验 评 依 据	1、 电力建设工程质量监督站《电力建设工程质量监督检查典型大纲（变电所部分）》 2、 《110kv~1000QV 变电（换流）站土建工程施工质量验收及评定规程》 3、 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 4、 《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规程》 5、 《电气装置安装工程施工及验收规范》 6、 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 7、 本工程基础设计有效文件、图纸及设计变更 8、 业主有关要求		
初检时间	2017 年 7 月 5 日		
二、工程概况			
项目法人	许昌森源新能源发电有限公司	项目管理单位	许昌森源新能源发电有限公司
设计单位	河南省电力勘测设计院	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
EPC 单位	河南省电力勘测设计院	施工单位	天津市光宇电力工程安装有限公司
本期规模：220kV 主变：本期 1×120MVA；220kV 侧出线规模：单母线接线，本期出线 1 回，远期 2 回； 35kV 侧出线规模：单母线分段，本期新建 I 段母线，出线 6 回。无功补偿配置：无功补偿：规划 2 组±25Mvar 动态无功补偿装置（SVG），本期 1 组±25Mvar SVG 装置。接地变及消弧线圈：最终规模配置 2 台消弧线圈。本期建设 1×2200kVA 接地变及消弧线圈。站用变电站：从附近 10kV 线路引接，10/0.4kV。			
三、综合评价			
质量体系及实施情况	1、 施工单位质量体系基本健全，各项质量管理制度基本完善，管理人员到位，工程质量处于受控状态； 2、 质量措施完全执行施工组织设计和监理下发的相关质量文件进行； 3、 施工机械满足现场施工需求； 4、 特种工全部能够持证上岗；		
主要技术资料核查	施工单位施工组织设计、施工作业指导书、强制性条文实施计划有形成；开工报告、单位工程开工报告有形成；施工图会审记录及遗留的问题已闭环；项目验评划分表已报审；施工三级检查报告有形成，工序交接记录，检验批、分项、分部工程、单位工程质量检查及评定记录已签署，施工测量记录有形成，水泥、钢筋相关质量证明文件、抽样检验报告已提交，砼、砂浆试块实验报告、砼、砂浆配合比实验报告已提交。钢筋、水泥跟踪台帐已建立。能按要求做好现场数码照片资料的收集及管理工作。		

工程重点抽查情况	工程本次报验单位工程 5 个，分部工程 22 个，分项工程 160 个，检验批 217 个，按《国家电网公司输变电工程验收管理办法》国网（基建/3）188-2014 要求： 变电站工程中间验收应全检，或采用覆盖所有分项工程的抽查方式；抽查率不低于 30%，并覆盖所有检验批。 检查验收情况 主控通信楼、运维综合楼等建筑物对建筑物抹灰工程、涂饰工程、地面与楼面工程工程、门窗工程、屋面工程主要检查：抹灰工程：基层与墙体粘结是否牢固，是否空鼓、脱层、裂缝。检查抹灰工程的立面垂直度、抹灰工程的表面平整度及阴阳角方正是否符合规范。楼地面工程：现浇混凝土楼板或混凝土找平层的地面，是否原浆一次抹面，找平、压光，且面平整、光滑、洁净，是否空鼓、裂缝、脱皮、起砂或二次涂抹，分格缝设置是否合理、平直。建筑物散水、斜坡道、道路、电缆沟与建筑物主体结构间变形缝设置是否合理、嵌缝规范。门窗工程：是否进行三项性能的见证取样检测。框、扇安装是否牢固，起闭灵活、严密、无倒翘，窗框与墙体密封胶严密、平直、美观、无渗漏，配件安装牢固、位置正确，功能满足使用要求。 验收结论：经检查，抹灰工程、楼地面工程、门窗工程质量符合要求。。 主变压器基础及构支架基础、220kV 构架基础主要检查钢构架外观质量、管顶标高、轴线位移及钢构件表面有无明显的变形、损伤、污染、锈蚀；防火墙的涂饰质量。 验收结论：构支架外观质量、管顶标高、轴线位移符合设计要求，钢构件表面无明显的变形、损伤、污染、锈蚀；防火墙涂层均匀、色泽一致、无泛碱咬色、流坠、砂眼。 屋外电缆沟主要检查电缆沟是否顺直、标高是否符合设计要求，电缆沟观感质量。结构是否平整密实、排水坡度正确，有无积水、杂物；是否按规定设置伸缩缝；沟沿（顶）高于地平面，其尺寸是否符合设计要求；盖板铺设是否平整、顺直，无响声。 验收结论：电缆沟顺直、标高符合设计要求，电缆沟观感质量好。
四、主要改进意见 1、加强民工的安全管理，进一步提高民工安全意识； 2、加大对“强制性条文”及“质量通病防治措施”执行情况的检查力度，并做好过程控制的闭环管理； 3、进一步提高工人的操作技术水平，严格执行作业指导书交底制度； 4、及时按资料归档要求进行规范归档，力求与实体工程同步； 5、加强对管理体系正常运行的检查管理，发现偏差及时进行纠偏处理。	
五、结论 经过个单位代表对构支架，主控楼，，电缆沟等工程进行实体抽检和施工资料审核，认定该工程施工质量符合设计要求，施工资料齐全，抽检的各分部，分项工程合格，土建主体可以交付电气安装施工	

六、初检成员名单

序号	姓名	职务/职称	参加小组签字
1	梅波	总监理工程师	
2	卢洪彦	土建监理工程师	
3	赵毅	电气监理工程师	
4	李锋伟	监理员	