



宾阳马王风电场三期工程升压站

检测试验项目计划

编制单位: 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

宾阳马王风电场三期工程施工总承包项目部

编制人: _____

审核人: _____

审批人: _____

编制日期: 年 月 日 审批日期: 年 月 日

目 录

1、工程概况.....	2
2、编制依据.....	2
3、试验检测基本情况概述.....	4
3.1工作目的和任务	4
3.2主要检验项目计划	4
4、质量检测保证措施.....	23
4.1检查工作质量目标	23
4.2抽样原则	23
4.3样品的处置措施	23
4.4试验前准备工作	23
4.5检测任务的管理程序	24
4.6试验记录及结果的完整性和合理性措施	24
4.7检测报告	25
5、取样见证试验管理.....	25
6、原材料进货及检验制度.....	25
7、试验材料管理办法.....	26
8、安全保证措施.....	26
9、绿色施工措施.....	27

1、工程概况

本项目（风电场）位于广西壮族自治区南宁市宾阳县思陇镇、新桥镇，距离宾阳县城约24km。总装机容量99.65MW，共安装9台单机容量3.85MW和13台单机容量5.0MW的风电机组, 3.85MW风力发电机组出口电压为0.9kV，5.0MW风力发电机组出口电压为0.69kV，机组变压器高压侧电压均35kV，35kV集电线路采用电缆接线的方式。升压站位于风电场中部右侧，位于宾阳县六达村南侧，邻近G242国道和S40仓硕高速，交通便利，地处山包顶部，站内室外设计标高196.00m，地势较高。升压站宽78m长140m，围墙内占地面积约11000m²，站址占地面积约20000m²。

升压站内建筑物包括综合楼、生活楼、GIS室、泵房、辅助用房。

序号	项目名称	建筑面积	建筑高度	结构形式
1	综合楼	2024.25m²	12.15米	2层框架结构
2	生活楼	1164m²	11.4米	3层框架结构
3	GIS室	504.78m²	14.5米	单层框架结构
4	泵房	101m²	4.65米	单层框架结构
5	其他辅助用房		4.75米	单层框架结构

2、编制依据

《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》GB50150—2016；

《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》GB50168—2018；

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169—2016；

《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB 50171—2012；

《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013；

《建筑防腐蚀工程施工质量验收标准》GB/T 50224—2018；

《建设工程文件归档规范》GB/T 50328-2014（2019版）；

《建设用砂》（GB/T 14684-2011）；
《建设用石》（GB/T 14685-2011）；
《通用硅酸盐水泥》（GB 175-2007）；
《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）；
《普通混凝土力学性能试验方法标准》（GB/T 50081-2019）；
《混凝土强度检验评定标准》（GB/T 50107-2010）；
《建筑砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T70-2009）；
《预拌砂浆》（GB 25181-2019）；
《热轧光圆钢筋》（GB/T1499.1-2017）；
《热轧带肋钢筋》（GB/T1499.2-2018）；
《钢筋机械连接技术规程》（JGJ107-2016）；
《安全网》（GB5725-2009）；
《高分子防水材料 第1部分 片材》（GB 18173.1-2012）；
《弹性体改性沥青防水卷材》（GB18242-2008）；
《湿铺防水卷材》（GB/T 35467-2017）；
《建筑室内用腻子》（JG/T298-2010）；
《合成树脂乳液内墙涂料》（GB/T9756-2018）；
《混凝土用水标准》（JGJ63-2006）；
《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015）；
《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）；
《建筑结构检测技术标准》（GB/T50344-2019）；
《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）；
《混凝土结构施工质量验收规范》（GB50204-2015）；
《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2019）；
《关于加强房屋建筑工程结构实体钢筋保护层厚度质量控制的通知》（南建管字(2015)17号）；
《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）；
《混凝土结构后锚固技术规程》（JGJ145-2013）；
《工程测量规范》（GB50026-2007）；
《建筑变形测量规范》（JGJ8-2016）；
《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120—2012）；

《建设工程安全生产管理条例》；

《建设工程消防检测规程》（DB45/T989-2014）；

《建筑消防设施检测技术规程》（XF503-2004）；

《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)；

《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）；

《火灾自动报警系统施工及验收标准》（GB50166-2019）；

《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；

“南宁市建设委员会关于开展建筑节能工程专项验收核验工作的通知”（南建技[2007]12号）；

“关于转发建设部发布国家标准《建筑节能工程施工质量验收规范》公告的通知”（桂建管[2008]20号）；

“关于加强建筑施工阶段执行建筑节能强制性标准管理的通知”（桂建管[2008]26号）；

“关于进一步加强民用建筑节能工程质量监管的通知”（桂建科[2008]36号）；

桂建质字[2005]22号《关于工程质量检测若干问题的通知》；

3、试验检测基本情况概述

3.1工作目的和任务

目的：为严格控制、把握建设过程中的施工质量；为工程提供真实完整的工程质量数据，给质量监督管理部门提供客观、科学的质量评价依据，执行验收工作程序。根据招标文件要求，对在施工过程中及工程完工后进行质量抽检，为相关部门提供质量判定依据。

任务：本项目的检测对象包括施工过程中所使用的原材料、中间产品、实体结构、金属结构。

本方案采用重点观察和随机抽查的方式检查，确定抽查时机、地点、对象，重点是对施工阶段进行监督检查。抽检频率按相关规范执行。

3.2主要检验项目计划

3.2.1土建工程

3.2.1.1见证取样检测

序号	产品名称	试验项目名称	单位	数量	备注
1	水泥	全套物理性能检验（ISO法）	套	2	
2	砂、石	砂物理检验	套	2	

		砂氯离子含量		项	2	
		石物理检验		套	1	
3	砂 浆	配合比设计		个	2	
		试块抗压强度		组	35	
4	混凝土	配合比设计（强度等级≤C45）	普通	个	1	
		试块抗压强度		组	198	
		抗水渗透性能		组	20	
5	钢材	拉伸试验（包括焊接）	d≤12mm	根	38	
			12<d≤20	根	92	
			20<d≤28	根	68	
		冷弯试验	d≤12mm	根	6	
		反向弯曲		根	46	
		尺寸或重量偏差检测	d≤20mm	项	38	
			d>20mm	项	11	
		型钢、钢板、碳素结构等工艺力学性能	厚度<15mm	组	4	
6	预拌砂浆	凝结时间		项	4	
		抗压强度		组	4	
		保水率		组	4	
		2h稠度损失率		组	4	
		粘结强度		项	4	

		收缩率	项	4	
7	烧结砖	空洞率	组	6	
		抗压强度	组	6	
8	透水砖	透水系数	项	1	
		抗压强度	项	1	
9	毛石	强度	组	1	
10	聚合物水泥防水砂浆	凝结时间	项	2	
		抗渗压力	组	2	
		抗压强度	组	2	
		抗折强度	组	2	
		粘结强度	项	2	
		收缩率	项	2	
11	粉煤灰	细度	项	1	
		烧失量	项	1	
		含水量	项	1	
		需水量比	项	1	
		活性指数	项	1	
12	高分子防水卷材	厚度	项	1	
		抗拉强度	项	1	
		断裂伸长率	项	1	
		不透水性	项	1	
		撕裂强度	项	1	

		低温弯折性	项	1	
13	防水卷材	拉力	项	1	
		最大力时延伸率	项	1	
		不透水性	项	1	
		耐热性	项	1	
		低温柔性	项	1	
14	外墙腻子	容器中状态	项	2	
		施工性	项	2	
		干燥时间（表干）	项	2	
		初期干燥抗裂性	项	2	
		打磨性	项	2	
		耐碱性	项	2	
		耐水性	项	2	
15	内墙腻子	容器中状态	项	2	
		施工性	项	2	
		干燥时间（表干）	项	2	
		初期干燥抗裂性	项	2	
		打磨性	项	2	
16	内墙涂料	容器中状态	项	1	
		施工性	项	1	
		低温稳定性	项	1	
		干燥时间	项	1	

		涂膜外观	项	1	
		耐碱性	项	1	
		对比率	项	1	
		耐洗刷性(2000次)	项	1	
17	外墙涂料	容器中状态	项	1	
		施工性	项	1	
		低温稳定性	项	1	
		涂膜外观	项	1	
		干燥时间（表干）	项	1	
		对比率	项	1	
		初期干燥抗裂性	项	1	
		耐洗刷性(2000次)	项	1	
		耐碱性	项	1	
		耐水性	项	1	
18	富锌底漆	在容器中状态	项	1	
		不挥发分	项	1	
		施工性	项	1	
		涂膜外观	项	1	
		干燥时间（表干、实干）	项	1	
		耐冲击性	项	1	
		附着力	项	1	
19	环氧云铁中间漆	在容器中状态	项	1	

		不挥发物含量	项	1	
		弯曲试验	项	1	
		耐冲击性	项	1	
		附着力	项	1	
		干燥时间（表干、实干）	项	1	
20	防火涂料	在容器中状态	项	1	
		干燥时间(表干)	项	1	
		外观与颜色	项	1	
		初期干燥抗裂性	项	1	
		耐水性	项	1	
		耐火性能	项	1	
21	聚氨酯防水涂料	固体含量	项	1	
		拉伸强度	项	1	
		断裂伸长率	项	1	
		低温弯折性	项	1	
		不透水性	项	1	
		撕裂强度	项	1	
		粘结强度	项	1	
		表干时间	项	1	
		实干时间	项	1	
22	水泥基渗透结晶型防水涂料	外观	项	1	
		施工性	项	1	

		细度		项	1	
		氯离子含量		项	1	
		抗折强度		项	1	
		抗压强度		项	1	
		湿基面粘结强度		项	1	
		含水率		项	1	
		砂浆抗渗性能		项	1	
23	安全网	网目密度		项	1	
		耐贯穿性		项	1	
		耐冲击性		项	1	
		断裂强力X断裂伸长		项	1	
24	钢管	力学性能		组	1	
25	脚手架扣件	力学性能		组	1	
26	种植土	pH值		样	4	
		有机质		样	4	
		全盐量		样	4	
		密度		样	4	
		土壤块径		样	4	
27	管材管件	外观	外径<400mm	项	6	
		壁厚	外径<400mm	项	6	
		外径	外径<400mm	项	6	
		落锤冲击试验	外径≤400mm	项	3	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/777055116123006156>