**山东潍坊招商科瑞一期1.2MW分布式**

**光伏发电项目**

技术标准基本配置

 编 制：

 审 核：

 批 准：

 常州正衡电力工程监理有限公司

山东潍坊招商科瑞一期1.2MW分布式光伏发电项

目监理项目部（章）

2022年5月

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 规程规范名称 | 版本号 |
| **一、法律、法规** |
| 1 | 中华人民共和国建筑法(2011年修正版) | 主席令第46号 |
| 2 | 中华人民共和国安全生产法 | 主席令第13号 |
| 3 | 中华人民共和国合同法 | 主席令第15号  |
| 4 | 中华人民共和国招标投标法 | 主席令第21号  |
| 5 | 中华人民共和国担保法 | 主席令第50号  |
| 6 | 中华人民共和国公司法 | 主席令第42号  |
| 7 | 中华人民共和国电力法 | 主席令第60号  |
| 8 | 中华人民共和国环境保护法 | 主席令第22号 |
| 9 | 建设工程质量管理条例 | 国务院令第279号 |
| 10 | 建设工程安全生产管理条例 | 国务院令第393号 |
| 11 | 建设项目环境保护管理条例 | 国务院令第253号 |
| 12 | 建设工程勘察设计管理条例 | 国务院令第662号 |
| **二、综合管理类主要标准、规范** |
| 1 | 工程建设标准强制性条文电力工程部分 | 2011版 |
| 2 | 工程建设标准强制性条文房屋建筑部分 | 2013版 |
| 3 | 工程建设标准强制性条文 工业建筑部分 | 2012版 |
| 4 | 工程质量监督工作导则 | 建质〔2003〕162号 |
| 5 | 实施工程建设标准强制性监督规定（2000） | 建设部令第81号 |
| 5 | 电力建设工程质量监督规定(暂行) | 电建质监〔2005〕52 号 |
| 6 | 建筑工程项目管理规范 | GB/T 50326-2006 |
| 7 | 建设工程监理规范 | GB 50319-2013 |
| 8 | 电力建设工程监理规范 | DL/T 5434-2009 |
| 9 | 质量管理体系要求 | GB/T 19001-2008/SO9001:2008 |
| 10 | 质量管理体系基础和术语 | GB/T 19000-2008/SO9000:2005 |
| 11 | 电力建设工程施工技术管理导则 | 国电电源〔2002〕896 号 |
| 12 | 建设工程勘察设计资质管理规定（2007）  | 建设部令第160 号 |
| 13 | 建设工程勘察设计管理条例 | 国务院令第293号 |
| 14 | 工程监理企业资质管理规定（2007） | 建设部令第158号 |
| 15 | 建设项目工程总承包管理规范 | GB/T 50358－2005 |
| 16 | 建筑施工特种作业人员管理规定 | 建质[2008]75号 |
| 17 | 电力建设文明施工规定及考核办法 | 电建〔1995〕543 号 |
| 18 | 电力建设安全健康与环境管理工作规定  | 国电电源〔2002〕49 号 |
| 19 | 电力建设安全工作规程（变电所部分） | DL 5009.3-2013 |
| 20 | 电力建设安全工作规程（架空电力线路部分） | DL 5009.2-2013 |
| 21 | 建筑施工现场环境与卫生标准 | JGJ 146-2013 |
| 22 | 施工现场临时用电安全技术规范  | JGJ 46-2005 |
| 23 | 建筑工程施工现场供用电安全规范 | GB 50194-2014 |
| 24 | 工程网络计划技术规程 | JGJ/T 121-2015 |
| 25 | 钢及钢产品力学性能试验取样位置及试样制备 | GB/T 2975-1998 |
| 26 | 计量标准考核规范 | JJF 1033-2008 |
| 27 | 电力工程调试能力资格管理办法（2006版） | 中电建协〔2007〕10号 |
| 28 | 电力建设工程质量监督检查典型大纲（光伏发电部分） | 电建质监[2005]57号 |
| 29 | 科学技术档案案卷构成的一般要求 | GB/T 11822-2008 |
| 30 | 电力工程竣工图文件编制规定 | DL/T 5229-2005 |
| 31 | 建设工程文件归档整理规范 | GB/T 50328-2014 |
| 32 | 国家重大建设项目文件归档要求与档案管理规范 | DA/T 28-2002 |
| 33 | 重大建设项目档案验收办法 | 档发〔2006〕2号 |
| 34 | 电子文件归档管理规范 | GB/T 18894—2002 |
| 35 | 照片档案管理规范 | GB/T 11821—2002 |
| 36 | 建筑工程施工质量评价标准 | GB/T50375-2016 |
| **三、光伏发电工程主要标准、规范** |
| 1 | 光伏并网技术要求 | GB/T 19939-2005 |
| 2 | 光伏发电站接入电力系统技术规定 | GB/T 19964-2012 |
| 3 | 光伏发电站接入电力系统设计规范 | GB/T 50866-2013 |
| 4 | 光伏发电接入配电网设计规范 | GB/T 50865-2013 |
| 5 | 光伏发电系统接入配电网技术规定 | GB/T 29319-2012 |
| 6 | 光伏发电站设计规范 | GB 50797-2012 |
| 7 | 光伏发电站施工规范 | GB 50794-2012 |
| 8 | 光伏发电工程施工组织设计规范 | GB/T 50795-2012 |
| 9 | 光伏发电工程验收规范 | GB/T 50796-2012 |
| 10 | 光伏发电站并网验收规范 | Q/GDW 1999—2013 |
| 11 | 光伏发电站无功补偿技术规范 | GB/T 29321-2012 |
| 12 | 并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法 | GB/T 30427-2013 |
| 13 | 光伏发电系统用电缆 | 　 |
| 第一部分: 一般要求 | CEEIA B218.1-2012 |
| 第二部分：交直流传输电力电缆 | CEEIA B218.2-2012 |
| 第三部分：控制电缆 | CEEIA B218.3-2012 |
| 第四部分：计算机及仪表电缆 | CEEIA B218.4-2012 |
| 14 | 太阳光伏电源系统安装工程施工及验收技术规范 | CECS 85：96 |
| 15 | 光伏发电调度运行管理规范 | Q/GDW 1997—2013 |
| 16 | 并网光伏发电监控系统技术规范 | NB/T 32016-2013 |
| 17 | 光伏发电站环境影响评价技术规范 | NB/T 32001-2012 |
| 18 | 光伏发电站太阳能资源实时监测技术规范 | NB/T 32012-2013 |
| 19 | 制造商提供的有关技术文件、安装手册（指导书） | 　 |
| **四、土建工程主要标准、规范** |
| 1 | 建筑工程施工质量验收统一标准 | GB 50300-2013 |
| 2 | 建筑地基处理技术规范 | JGJ 79-2012 |
| 3 | 电力建设施工质量验收及评定规程第1部分：土建工程 | DL/T 5210.1-2012 |
| 4 | 110kV-1000kV变电(换流)站土建工程施工质量验收及评定规程 | Q/GDW 183-2008 |
| 5 | 混凝土质量控制标准 | GB 50164-2011 |
| 6 | 混凝土强度检验评定标准 | GB/T 50107-2010 |
| 7 | 混凝土外加剂应用技术规程 | GB 50119-2013 |
| 8 | 混凝土泵送施工技术规程 | JGJ/T 10-2011 |
| 9 | 建筑基坑支护技术规程 | JGJ 120-2012 |
| 10 | 建筑地基基础工程施工质量验收规范 | GB 50202-2002 |
| 11 | 混凝土结构工程施工质量验收规范 | GB 50204-2015 |
| 12 | 砌体工程施工质量验收规范 | GB 50203-2011 |
| 13 | 建筑地面工程施工质量验收规范 | GB 50209-2010 |
| 14 | 屋面工程质量验收规范 | GB 50207-2012 |
| 15 | 建筑装饰装修工程质量验收规范 | GB 50210-2001 |
| 16 | 钢结构工程施工质量验收规范 | GB 50205-2001 |
| 17 | 建筑防腐蚀工程施工质量验收规范 | GB 50224-2010 |
| 18 | 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 | GB 50242－2002 |
| 19 | 建筑通风与空调工程施工质量验收规范 | GB 50243－2002 |
| 20 | 外墙饰面砖工程施工及验收规程 | JGJ 126-2015 |
| 21 | 建筑防腐蚀工程施工及验收规范 | GB 50212-2002 |
| 22 | 水泥混凝土路面施工及验收规范 | GBJ 97-87 |
| 23 | 公路路面基层施工技术规范 | JTJ 034-2000 |
| 24 | 混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土框架、剪力墙、框支剪力墙结构，现浇混凝土板式楼梯，独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台） | 16G 101-1～3 |
| 25 | 工程测量规范 | GB 50026-2007 |
| 26 | 建筑地基基础设计规范 | GB 50007-2011 |
| 27 | 建筑地基处理技术规范  | JGJ 79-2012 |
| 28 | 电力工程地基处理技术规程 | DL/T 5024-2005 |
| 29 | 建筑桩基技术规范 | JGJ 94－2008 |
| 30 | 建筑桩基检测技术规范  | JGJ 106－2014 |
| 31 | 土的工程分类标准 | GB/T50145-2007 |
| 32 | 湿陷性黄土地区建筑规范 | GB 50025-2004 |
| 33 | 电力工程水文地质勘测技术规程 | DL/T 5034-2006 |
| 34 | 电力工程勘测安全技术规程 | DL 5334-2006 |
| 35 | 混凝土结构设计规范 | GB 50010-2010 |
| 36 | 清水混凝土应用技术规程（2009.06.01实施） | JGJ 169－2009 |
| 37 | 混凝土及预制混凝土构件质量控制规程 | CECS 40:92 |
| 38 | 钢筋机械连接通用技术规程 | JGJ 107-2010 |
| 39 | 钢筋焊接验收规程 | JGJ 18— 2012 |
| 40 | 钢结构设计规范 | GB 50017-2003 |
| 41 | 钢结构焊接规范 | GB50661—2011 |
| 42 | 钢结构防火涂料应用技术规范 | CECS 24：90 |
| 43 | 砌体工程设计规范 | GB 5003 －2011 |
| 44 | 多孔砖砌体结构技术规范  | JGJ 137 －2001 |
| 45 | 蒸压加气混凝土建筑应用技术规程（2009.05.01实施） | JGJ/T 17－2008 |
| 46 | 水泥基灌浆材料应用技术规程  | GB/T 50448－2015 |
| 47 | 抹灰砂浆技术规程 | JGJ/T 220-2010 |
| 87 | 粉煤灰混凝土应用技术规范 | GB/T 50146－2014 |
| 49 | 混凝土外加剂应用技术规范 | GB 50119－2013 |
| 50 | 屋面工程技术规范  | GB 50345—2012 |
| 51 | 建筑抗震设计规范 | GB 50011-2016 |
| 52 | 电力设施抗震设计规范 | GB 50260-2013 |
| 53 | 建筑结构可靠度设计统一标准 | GB 50068-2001  |
| 54 | 建筑工程冬期施工规程 | JGJ/T 104-2011 |
| 55 | 防洪标准 | GB 50201-2014 |
| 56 | 建设工程质量检测管理办法（2005） | 建设部令141号 |
| 57 | 电力建设房屋工程质量通病防治工作规定  | 电建质监〔2004〕18 号 |
| **五、电气安装主要标准、规范** |
| 1 | 电气装置安装工程质量检验及评定规程 | DL/T 5161.1～17-2002 |
| 2 | 电气装置安装工程电气设备交接试验标准 | GB 50150-2016 |
| 3 | 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 | GB 50169-2006 |
| 4 | 电气装置安装工程高压电器施工及验收规范 | GB 50147-2010 |
| 5 | 电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范 | GB 50148-2010 |
| 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 | GB 50171-2012 |
| 7 | 电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范 | GB 50172-2012 |
| 8 | 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范 | GB 50168-2006 |
| 9 | 电气装置安装工程母线装置施工及验收规范 | GB 50149-2010 |
| 10 | 电气装置安装工程低压电器施工及验收规范 | GB 50254-2014 |
| 11 | 电气装置安装工程66kV及以下架空电力线路施工及验收规范 | GB 50173-2014 |
| 12 | 35kV-110kV变电所设计规范 | GB 50059-2011 |
| 13 | 66kV及以下架空电力线路设计规范 | GB 50061-2010 |
| 14 | 20KV及以下变电所设计规范 | GB 50053-2013 |
| 15 | 3～110kV高压配电装置设计规范 | GB 50060-2008 |
| 16 | 35kV～220kV无人值班变电站设计规程 | DL/T 5103-2012 |
| 17 | 110～500kV架空电力线路施工及验收规范 | GB 50233-2014 |
| 18 | 110～500kV架空电力线路工程施工质量及评定规程 | DL/T 5168-2002 |
| 19 | 110kV及以上送变电工程启动及竣工验收规程 | DL/T 782-2001 |
| 20 | 建筑电气工程施工质量验收规范 | GB 50303-2015 |
| 21 | 电力工程电缆设计规范 | GB 50217-2007 |
|  |  |  |
| 22 | 低压配电设计规范 | GB 50054-2011 |
| 23 | 供配电系统设计规范 | GB 50052-2009 |
| 24 | 并联电容器装置设计规范 | GB 50227-2008 |
| 25 | 视频安防监控系统工程设计规范 | GB 50395-2007 |
| 26 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 | GB/T 7261-2008 |
| 27 | 建筑物防雷装置检测技术规范 | GB/T 21431-2008 |
| 28 | 用电安全导则 | GB/T 13869-2008 |
| 29 | 电力装置的继电保护和自动装置设计规范 | GB/T 50062-2008 |
| 30 | 交流电气装置接地设计规范 | GB/T 50065-2011 |
| 31 | 电能质量 供电电压偏差 | GB/T 12325-2008 |
| 32 | 电能质量 变压波动和闪变 | GB/T 12326-2008 |
| 33 | 电能质量 公共电网谐波 | GB/T 14549-1993 |
| 34 | 电能质量 三相电压不平衡 | GB/T 15543-2008 |
| 35 | 电能质量监测设备通用要求 | GB/T 19862-2005 |
| 36 | 电气设备安全设计导则 | GB/T 25295-2010 |
| 37 | 继电保护和安全自动装置技术规程 | GB/T 14285-2006 |
| 38 | 火力发电厂焊接技术规程 | DL/T 869-2012  |
| 39 | 高压低压预装箱式变电站选用导则 | DL/T 537-2002 |
| 40 | 接地装置特性参数测量导则 | DL/T 475-2006 |
| 41 | 电能计量装置技术管理规程 | DL/T 448-2000 |
| 42 | 电测量及电能计量装置设计技术规程 | DL/T 5137-2001 |
| 43 | 电能量计量系统设计技术规程 | DL/T 5202-2004 |
| 44 | 电力通信运行管理规程 | DL/T 544-2012 |
| 45 | 电力工程直流系统设计技术规程 | DL/T 5044-2014 |
| 46 | 高压配电装置设计技术规程 | DL/T 5352-2006 |
| 47 | 带电作业用绝缘垫 | DL/T 853-2004 |
| 48 | 继电保护和电网安全自动装置检验规程 | DL/T 995-2006 |
| 49 | 气体绝缘金属封闭开关设备现场耐压及绝缘试验导则 | DL/T 555-2004 |
| 50 | 电力设备预防性试验规程 | DL/T 596-2005 |
| 51 | 电力系统安全自动装置设计技术规程 | DL/T 5147-2001 |
| **六、相关材料标准** |
| 1 | 混凝土结构用成型钢筋制品 | GB/T 29733-2013 |
| 2 | 钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋 | GB 1499.1－2008 |
| 3 | 钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋 | GB 1499.2－2007 |
| 4 | 钢筋混凝土用钢 第3部分： 钢筋焊接网 | GB 1499.3－2010 |
| 5 | 通用硅酸盐水泥 | GB 175-2007/XG1-2009  |
| 6 | 混凝土用水标准 | JGJ 63 －2006 |
| 7 | 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 | JGJ 52－2006 |
| 8 | 建筑用砂 | GB/T 14684-2011 |
| 9 | 建筑用卵石、碎石 | GB/T 14685－2011 |
| 10 | 用于水泥和混凝土中的粉煤灰 | GB 1596－2005 |
| 11 | 用于水泥和混凝土中的粉状高炉矿渣 | GB 18046—2008 |
| 12 | 高强高性能混凝土用矿物外加剂 | GB/T 18736—2002 |
| 13 | 混凝土外加剂 | GB 8076 －2008 |
| 14 | 混凝土泵送剂 | JC 473－2001 |
| 15 | 混凝土防冻剂 | JC 475－2004 |
| 16 | 混凝土膨胀剂 | GB 23439-2009 |
| 17 | 砂浆、混凝土防水剂 | JC 474－2008 |
| 18 | 混凝土外加剂中释放氨的限量 | GB 18588 —2001 |
| 19 | 水泥基灌浆材料 | JC/T 986 —2005 |
| 20 | 建筑用钢结构防腐涂料 | JG/T 224 －2007 |
| 21 | 钢结构防火涂料 | GB 14907 －2002 |
| 22 | 预埋件通用图 | HG/T 21544-2006 |
| 23 | 地脚螺栓（锚栓）通用图 | HG/T 21545-2006 |