



团 体 标 准

T/ZJSEE 0014—2023

集中压缩空气综合供应系统 建设质量验收规程

Code of acceptance for construction quality of centralized compressed
air integrated supply system

2023-09-18 发布

2023-12-01 实施

浙江省电力学会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 总则..... I

2 术语 2

3 基本规定 3

4 质量验收范围划分 5

 4.1 施工质量验收范围划分 5

 4.2 调试质量验收 18

5 质量验收通用表格..... 20

 5.1 安装质量验收表及通用表格 20

 5.2 调试质量验收表格 35

6 空气压缩机组本体及本体范围内管道安装..... 37

 6.1 汽动空压机 37

 6.2 电动空压机 39

7 系统辅助设备安装..... 41

 7.1 过滤器安装 41

 7.2 冷却器安装 41

 7.3 干燥机安装 41

 7.4 开式冷却水泵安装 41

 7.5 管道、阀门安装 42

8 压缩空气管网安装..... 43

9 电气设备安装..... 44

 9.1 高、低压配电装置及就地电气设备安装 44

 9.2 电缆架电缆管安装及接地 44

 9.3 电缆敷设、接线及防火阻燃 44

 9.4 电气设备带电试运 45

10 热工仪表与控制装置安装 46

 10.1 公用热工仪表及控制装置安装 46

 10.2 空压机汽轮机热工仪表及控制装置安装 46

 10.3 热工单体调校和热工测量信号回路调试 47

11 调整试验 49

 11.1 分系统调试 49

 11.2 整套启动试运 50

12 竣工验收 51

12.1 一般规定 51

12.2 验收内容 51

本规程用词说明 53

引用标准名录 54

附：条文说明..... 55

前 言

本规程按照《工程建设标准编写规定》(建标〔2008〕182号)给出的规则起草。

本规程是在参考《电力建设施工质量验收规程 第3部分:汽轮发电机组》DL/T 5210.3—2018、《电力建设施工质量验收规程 第4部分:热工仪表及控制装置》DL/T 5210.4—2018、《电力建设施工质量验收规程 第6部分:调整试验》DL/T 5210.6—2019、《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T 5161.1~5161.17(2018版),以及厂家说明书等基础上编制。

本规程规范了电厂集中供压缩空气工程中所采用的离心式空气压缩机组及供气管网的安装和调试质量验收要求。本规程主要内容包括:总则、术语、基本规定、质量验收范围划分、质量验收通用表格、空气压缩机组本体及本体范围内管道安装、系统辅助设备安装、压缩空气管网安装、电气设备安装、热工仪表与控制装置安装、调整试验、竣工验收、本规程用词说明、引用标准名录、条文说明等。

本规程由浙江省电力学会提出。

本规程由浙江省电力学会锅炉专业委员会技术归口和解释。

本规程主编单位:浙江浙能绍兴热电有限责任公司。

本规程参编单位:中国能源建设集团浙江火电建设有限公司、浙江省电力建设有限公司、杭州意能电力技术有限公司、安徽能建工程监理咨询有限公司、浙能集团建设管理部、浙能技术研究院有限公司。

本规程主要起草人:严鸿平、吴永法、章通行、杨振华、周伟、钱立钧、施可登、蔡庆明、吴方明、郭海、张宝明、章鹏、邵越风、何栋、吴恒刚、沈志祥、徐奇峰、章巍、方匡坤、王信德。

本规程在执行过程中的意见或建议反馈至浙江省电力学会标准委员会(地址:浙江省杭州市南复路1号,邮编:310008,网址:<http://www.zjsee.org/>,邮箱:zjseeorg_bz@163.com)。

1 总 则

1.0.1 为提高火力发电工程配套集中压缩空气综合供应系统所用离心式空气压缩机组的安装和调试水平,加强对离心式空气压缩机组安装和调试过程的质量控制,保证工程质量,制定本规程。

1.0.2 集中压缩空气综合供应系统主要包括汽动离心式空压机组、电动空压机、压缩空气管网及配套的土建、机务、电气、热控等专业系统及设备。

1.0.3 本规程适用于电力行业集中压缩空气综合供应系统所用离心式空气压缩机组(直连式)安装和调试工程的质量验收。

1.0.4 安装质量验收应分别按检验批、分项工程、分部工程及单位工程进行。

1.0.5 调试质量验收应分别按分系统调试和整套启动调试进行。

1.0.6 离心式空气压缩机组安装和调试工程的施工、调试、验收除应符合本规程外,尚应符合国家、行业有关标准的规定,按指标要求高的执行。

1.0.7 本规程不适用带减速箱非直连式汽动离心式空气压缩机组本体的安装和调试质量验收。