

GB/T 30372—2013

参 考 文 献

[1] GB/T 26863—2011 火电站监控系统术语

GB/T 30372—2013

ICS 25.040.40
N 18

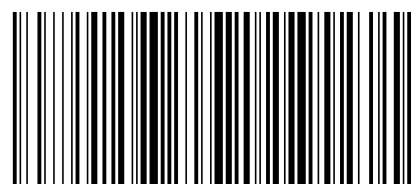


中华人民共和国国家标准

GB/T 30372—2013

火力发电厂分散控制系统验收导则

Guide for acceptance of distributed control system in fossil fuel power plant



GB/T 30372-2013

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-48676

定价: 42.00 元

2013-12-31 发布

2015-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 N
(规范性附录)
现场复原试验总表

表 N.1 提供了现场复原试验应填写的内容与格式。

表 N.1 现场复原试验总表

(编号) 日期:

项目名称				项目负责人(乙方)
项目编号	系统名称	系统版本		验收签字(甲方)
测试设备:				
检验项目、内容		验收形式	判定	备注
DCS 设备接受二路交流单相电源		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
DCS 配电系统接线方式与全厂相符合		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
电源柜受电		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
工程师站受电		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
各控制器受电		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
各操作员站受电		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
历史站受电		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
其他用电设备受电		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
保护地接地正确		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
绝缘检查		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
抗射频干扰		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
DCS 电源柜电源切换试验		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
关键控制器切换试验	MFT 的控制器切换试验	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	ETS 的控制器切换试验	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	DEH 的控制器切换试验	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
控制逻辑回路验证		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
不合格项	不合格内容	处理意见与结果	处理人(乙方)	备注
不合格项数		检验日期		
复原试验总结:				签字:
甲方部门负责人(签字)		乙方部门负责人(签字)		
年 月 日		年 月 日		
甲方负责人(签字)		乙方负责人(签字)		
年 月 日		年 月 日		

中华人民共和国
国家标准
火力发电厂分散控制系统验收导则

GB/T 30372—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 80 千字

2014 年 4 月第一版 2014 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-48676 定价 42.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

附录 M
(规范性附录)

DCS 出厂测试验收总表

表 M.1 提供了 DCS 出厂测试验收总表应填写的内容与格式。

表 M.1 DCS 出厂测试验收总表

(编号) 日期:

项目名称				项目负责人(乙方)	
项目编号	系统名称	系统版本	验收签字(甲方)		
测试设备:					
检验项目、内容		验收形式	判定	备注	
文档资料验收		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
系统配置检查验收		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
外观与结构检查验收		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
系统运行环境检查验收		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
系统安全性能测试验收		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
数据采集功能测试验收		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
卫星时钟校时功能测试验收		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
操作员站功能测试验收		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
系统在线下装功能测试验收		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
MCS 组态功能测试		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
SCS 组态功能测试		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
FSSS 组态功能测试		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
DEH/ETS 组态功能测试		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
MFT 跳闸继电器柜功能测试		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
系统储备容量(负荷率)的测试		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
上位机软件安装检查		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
系统稳定性考核试验验收		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
甲、乙双方 同意增补项		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
		<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
不合格项	不合格内容		处理意见与结果	处理人(乙方)	备注
不合格项数		检验日期			
出厂测试验收总结:					
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 同意出厂 甲方部门负责人(签字) 年 月 日			签字: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 同意出厂 乙方部门负责人(签字) 年 月 日		
甲方负责人(签字)			乙方负责人(签字)		
年 月 日			年 月 日		

目次

前言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语、定义和缩略语 1

4 总则 2

5 DCS 出厂验收 2

5.1 验收依据 2

5.2 验收测试条件及所需仪器、设备 2

5.2.1 测试条件 2

5.2.2 仪器、设备 3

5.3 文档资料验收 3

5.3.1 工程资料 3

5.3.2 系统资料 4

5.3.3 乙方测试记录 4

5.3.4 填写文档验收结果 4

5.4 系统配置检查验收 4

5.4.1 配置总量 4

5.4.2 各站、柜、配置 5

5.4.3 填写系统配置验收结果 5

5.4.4 填写控制器(柜)配置验收结果 5

5.5 外观与结构检查验收 5

5.6 系统运行环境检查验收 5

5.6.1 计算机的网络参数及设置 5

5.6.2 交换机的相关参数及设置 5

5.6.3 计算机显示 6

5.6.4 打印机 6

5.6.5 时区和日期、时间格式 6

5.6.6 密钥 6

5.6.7 填写环境验收结果 6

5.7 软件安装检查验收 6

5.8 系统安全性能测试验收 6

5.8.1 接地连接 6

5.8.2 绝缘 6

5.8.3 电源冗余 7

5.8.4 控制器冗余 7

5.8.5 网络冗余 7

5.8.6 操作员站冗余 7