

电力设计图纸会签制度

DLGJ159. 4-2001

2 0 0 1 北 京

电力设计图纸会签制度

DLGJ 159.4-2001

主编单位：国家电力公司华东电力设计院

批准部门：中国电力规划设计协会

施行日期：2001 年 9 月 1 日

2001 北 京

目 次

前言

1 范围	(196)
2 电力设计图纸会签的基本要求	(197)
3 发电工程设计图纸会签项目	(197)
4 送电工程设计图纸会签项目	(198)
5 变电工程设计图纸会签项目	(228)
6 调度工程设计图纸会签项目	(230)
7 通信工程设计图纸会签项目	(235)

前 言

根据电力规划设计总院电规计（1998）23 号文《关于下达 1998 年度电力勘测设计科研、标准化、信息计划项目的通知》，华东电力设计院对《电力设计图纸会签制度》（1993 年版）进行了修订，于 2000 年 1 月完成送审稿。2000 年 10 月，中国电力规划设计协会组织部分电力设计院对送审稿进行了审查，根据审查意见，2000 年 11 月完成了报批稿。

本次修订主要修订内容为：

根据近年来电力建设事业和电力设计的发展情况对原会签项目作适当增删，增加烟气脱硫系统、凝结水精处理系统、集中控制楼、灰库、脱水仓系统、通信天线、光缆通信等有关图纸的会签要求。删去乙炔站、蒸发站、马达通风等不再使用的图纸项目。对于燃气——蒸气联合循环机组、空冷机组、循环流化床锅炉等工程，在本次修订中除增加个别图纸的会签要求外，其余图纸都类似于常规发电工程的图纸，故不另增列新的会签图纸目录。

此外，考虑到在设计院内部，消防和废水两个专业一般分别由水布和化水两个专业兼管，在本次修订中，将消防和废水两个专业的会签项目分别合并到水布和化水专业中，以精简会签专业。

本规定颁发实施后，原《电力设计图纸会签制度》（1993 年版）即行废止。

本制度由中国电力规划设计协会归口管理并负责解释。

本制度起草单位：华东电力设计院。

本制度起草人：郭俊春。

1 范围

本制度规定了电力设计各有关专业在设计图纸上进行专业会签的基本要求，适用于单机容量为 50MW~600MW 的火力发电厂工程（简称“发电工程”）和 220kV~500kV 电压等级的送电线路工程（简称“送电工程”）、变电所工程（简称“变电工程”）以及调度、通信工程的初步设计和施工图设计阶段的图纸会签，其他单机容量机组的发电工程及其他电压等级的送电、变电工程可参照使用。

2 电力设计图纸会签的基本要求

2.0.1 设计专业送交会签的图纸，应在对设计成品进行校核后，由主设人加上会签图标，填写应会签的专业名称后连同“设计成品校审单”送相关专业会签。

2.0.2 会签专业对会签的设计成品应按下列要求认真核对：

- 1、设计成品内容应与会签专业所提资料的内容一致，并与会签专业的设计意图相符合。
- 2、专业之间在设计成品内容上衔接协调。

2.0.3 会签中发现的问题，提供资料专业应将修改意见填写在“设计成品校审单（附页）”上，供设计专业进行修改，待修改完成并复核无误后再在会签图标中签署。

2.0.4 设计专业对会签图纸的质量负责。如其他专业提供的资料没有反映在图纸上或设计不符原提资料的要求，则资料的遗漏或设计不符原提资料之事，应由设计专业负责。如其他专业提供的资料使本专业设计有困难时，设计专业应及时进行反馈，并报告设总，以进行协调，协调结果应形成文件，然后再进行设计。

2.0.5 设计成品会签后，施工时若发现仍有不符合原提供资料要求的差错，除接受资料的设计专业应负主要责任外，提供资料的会签专业应负次要的、校对不周的责任。

2.0.6 为了使会签工作真正起到验证设计成品的作用，在安排设计进度时应留有必需的会签时间。

2.0.7 凡需要会签的设计成品，设计专业主要设计人应负责确认应会签的专业会签齐全后再送审或送印出版。

2. 0. 8 在本制度的设计图纸会签项目表中，凡要求对图纸进行会签的提供资料专业或要求核实主体专业设计与本专业设计相协调的相关专业，用符号“△”表示，而该图纸的设计专业或接受资料专业用符号‘√’表示。

注：在设计图纸会签项目表中，水布专业含消防专业，化水专业含废水专业。

3 发电工程设计图纸会签项目

3.0.1 发电工程初步设计图纸会签项目，可按表 3.0.1。

表 3.0.1 发电工程初步设计图纸会签项目

序 号	图 纸 名 称	会 签 专 业																		会 签 人	备注	
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保	施 工 组 织			技 经
1	热力系统图(包括有关系统流程图)	√		△				△		△			△								主要设计人	
2	燃烧系统图(包括有关系统流程图)	√		△																△	主要设计人	
3	主厂房底层平面布置图	√	△	△		△		△		△		△	△								主要设计人	
4	主厂房运转层及其他各层平面布置图	√	△	△		△		△		△	△		△								主要设计人	*)
5	主厂房横剖面图	√	△	△		△	△	△			△	△									主要设计人	
6	电气主接线图		√										△								主要设计人	
7	电气建(构)筑物及设施平面布置图	△	√		△	△	△	△				△									主要设计人	
8	各级电压(及厂用电)配电装置平、断面图	△	√			△		△													主要设计人	
9	主厂房电缆桥架通道规划图	△	√	△		△		△													主要设计人	
10	厂区主要电缆构筑物规划图		√		△			△													主要设计人	

表 3.0.1 (续) 发电工程初步设计图纸会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																			会 签 人	备注		
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保	施 工 组 织	技 经			施 工 组 织	技 经
11	发电机封闭母线平、剖面布置图	△	√		△	△		△															主要设计人	
12	网络控制楼（主控制楼）各层平面布置图		√			△		△					△		△								主要设计人	
13	厂区总平面布置图	△	△		√	△		△	△	△	△	△		△				△	△				主要设计人	
14	厂区竖向布置图	△	△		√	△	△	△	△	△	△												主要设计人	
15	厂区管沟规划图	△	△		√		△	△		△	△	△						△					主要设计人	
16	厂区管道架构布置规划图	△			√		△	△		△			△										主要设计人	
17	主厂房结构总图	△	△			△	√				△												主要设计人	
18	主厂房建筑图——底层平面	△	△	△	△	√	△	△		△		△	△						△				主要设计人	
19	主厂房建筑图——运转层平面	△	△	△		√	△	△					△										主要设计人	
20	主厂房建筑图——除氧煤仓间及各层平面	△	△	△		√	△	△			△		△										主要设计人	
21	主厂房建筑图——横剖面图	△	△	△		√	△	√					△										主要设计人	
22	主厂房地下设施规划布置图	△	△			△	√	△		△	△	△											主要设计人	
23	网络控制楼（主控制楼）建筑平、立、剖面图		△			√	√	△					△										主要设计人	**)
24	屋内配电装置平、立、剖面图		△			√	√	△		√			△										主要设计人	
25	化学水处理室布置图（建筑与工艺合并出图）					√		△			√		△										主要设计人	

表 3.0.1 (续) 发电工程初步设计图纸会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																		会 签 人	备注	
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保	施 工 组 织			技 经
26	生产试验楼建筑平、立、剖面图	△	△	△		√	△	△		△			△								主要设计人	
27	炉架外形、分段图	△					√														主要设计人	
28	运煤建筑布置总图		△			√	△	△		△	△		△								主要设计人	
29	灰浆泵房布置图(建筑与工艺 合并出图)		△			√		△				√									主要设计人	***)
30	供水系统图	△		△				√		△	△	△	△								主要设计人	
31	水工建筑物总布置图		△		△			√	√			△									主要设计人	
32	厂区水工建筑物布置图				△			√	√												主要设计人	
33	取水建筑物平、剖面图							△	√												主要设计人	
34	取水泵房平、剖面图(工艺与水结合并出图)		△	△				√	√												主要设计人	
35	汽机房前管沟布置图	△	△		△		△	√	△										△		主要设计人	
36	厂区外循环水管、沟；渠平剖面 图							√	△												主要设计人	
37	排水口子、剖面图							√	√									△			主要设计人	
38	冷却塔附近管沟布置图				△			√	△												主要设计人	
39	补给水管平、剖面图				△			√	△												主要设计人	
40	净化站系统和高程图							√		△											主要设计人	

表 3.0.1 (续) 发电工程初步设计图纸会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																		会 签 人	备注
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化	环保	施工组织	技经	
41	净化站平面布置图		△	△				√												主要设计人	
42	外部水力除灰管道平面及纵剖面图				△			√	△			△								主要设计人	
43	主厂房内电缆导管主通道走向图	△	△	√		△		△												主要设计人	
44	单元控制室平面布置图	△	△	√		△		△					△							主要设计人	
45	运煤系统平面布置图	△	△		△	△	△	△		△	√		△							主要设计人	
46	运煤系统剖面图	△	△		△	△	△	△		△	√		△							主要设计人	
47	除灰、除渣系统图	△	△	△				△		△		√						△		主要设计人	*)
48	除灰、除渣设施总布置图	△	△	△	△		△	△		△		√								主要设计人	*)
49	化学水处理系统图	△		△						√										主要设计人	
50	生活污水处理设施布置图		△	△				√	△									△		主要设计人	
51	生活污水处理系统图			△				√										△		主要设计人	
52	工业废水处理设施布置图		△	△					△	√								△		主要设计人	
53	工业废水处理系统图	△	△	△						√	△	△						△		主要设计人	
54	全厂水量平衡图	△						√		△	△	△	△					△		主要设计人	
55	消防给水系统图	△	△	△	△			√			△									主要设计人	

表 3.0.1（完） 发电工程初步设计图纸会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																		会 签 人	备注	
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化	环保	施工组织			技经
56	脱硫工艺系统图	√		△														△			主要设计人	
57	脱硫岛布置平剖面图	√	△	△	△	△	△	△			△	△									主要设计人	
58	脱硫岛电气设备布置图	△	√			△	△				△										主要设计人	
59	脱硫岛控制室平面布置图	△	△	√		△	△	△			△	△	△								主要设计人	
60	脱硫岛建筑平、立、剖面图	△	△	△	△	√	△	△			△	△	△								主要设计人	
61	脱硫岛结构布置图	△	△	△		△	√	△			△		△								主要设计人	
62	脱硫岛零米布置图	△	△	△	△	△	√	△			△	△									主要设计人	
63	施工总平面布置示意图	△	△		△			△											√		主要设计人	
64	主厂房建筑构件吊装图(平、剖面图)	△					△												√		主要设计人	
65	主厂房大件设备起吊方案图	△																	√		主要设计人	
66	概算	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	√	主要设计人	

注：*) 有关专业只会签与本专业有关的图纸；

**) 当主控制楼设有柴油发电机组/空压机组等热机设备时，热机专业需会签；

***) 按专业分工规定，确定由建筑或水结专业与工艺合并出图。

3.0.2 发电工程热机专业施工图会签项目，可按表 3.0.2。

表 3.0.2 发电工程热机专业施工图纸会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
1	热力系统图(包括各分卷系统流程图)	√		△				△		△			△						主要设计人	*)
2	燃烧系统图(包括各分卷系统流程图)	√		△								△						△	主要设计人	*)
3	汽机房底层平面布置图	√	△	△		△		△		△			△						主要设计人	
4	汽机房运转层及中间隔层平面布置图	√	△	△		△		△		△			△						主要设计人	
5	汽机房横剖面图	√	△	△		△		△		△			△						主要设计人	
6	锅炉房底层平面布置图	√	△	△		△		△		△		△	△						主要设计人	
7	锅炉底运转层平面布置图	√	△	△		△		△		△			△						主要设计人	
8	锅炉房横剖面图	√	△	△		△		△		△	△	△							主要设计人	
9	除氧煤仓间各层平面布置图	√	△	△				△			△		△						主要设计人	
10	锅炉房室外布置图	√	△		△							△							主要设计人	
11	厂区管道布置图	√	△		△			△		△			△						主要设计人	
12	点火系统图	√		△															主要设计人	
13	点火系统设施布置图	√	△		△			△											主要设计人	

表 3.0.2（续） 发电工程热机专业施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
14	压缩空气系统及设备布置图	√	△	△									△						卷册负责人	
15	综合维修车间平、剖面布置图	√	△			△							△						卷册负责人	
16	柴油发电机室布置图	√	△			△		△					△						卷册负责人	
17	启动锅炉燃烧系统图(包括点火)	√		△														△	卷册负责人	
18	启动锅炉房平、剖面布置图	√	△	△				△		△	△	△	△						主要设计人	*)
19	燃油系统及设备布置总图	√	△	△	△			△					△						卷册负责人	
20	天然气系统及设备布置总图	√	△	△	△			△					△						卷册负责人	
21	与环保有关的除尘、消声、烟道内测点等 图纸	√																△	主要设计人	
22	烟气脱硫工艺系统图	√		△						△								△	主要设计人	
23	脱硫岛布置平剖面图	√	△	△	△	△	△	△			△	△	△					△	主要设计人	**)

注：*) 分卷系统流程图只需相关专业会签；

**) 物料输送按各院专业分工确定由相关专业会签。

3.0.3 发电工程运煤专业施工图会签项目，可按表 3.0.3。

表 3.0.3 发电工程运煤专业施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化	环保		
1	运煤系统平、剖面布置图		△		△	△	△	△			√		△						主要设计人	
2	翻车机系统布置图		△		△						√		△						卷册负责人	
3	翻车机室平面布置图		△								√		△						卷册负责人	
4	给煤机布置图						△				√								卷册负责人	
5	重车、空车调车装置布置图		△								√								卷册负责人	
6	卸煤装置及#1 皮带运输机布置图		△				△				√		△						卷册负责人	
7	调车系统布置图		△								√								卷册负责人	
8	压缩空气系统、管路布置图		△								√								卷册负责人	
9	轨道衡布置图		△		△		△				√								卷册负责人	
10	碎煤机室布置图		△								√		△						卷册负责人	
11	皮带运输机布置图		△								√		△						卷册负责人	
12	煤仓层皮带运输机布置图	△	△								√		△						卷册负责人	
13	煤场设施布置图		△		△			△			√								卷册负责人	
14	实物校验装置布置图		△								√								卷册负责人	
15	取样装置布置图		△								√								卷册负责人	
16	石灰石输送系统及布置图	△	△	△	△		△				√								卷册负责人	

3.0.4 发电工程除灰专业施工图会签项目，可按表 3.0.4。

表 3.0.4 发电工程除灰专业施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化	环保		
1	水力除灰系统及布置图	△	△	△	△			△				√	△					△	主要设计人	*)
2	灰浆(渣)泵房布置图		△	△				△				√	△						卷册负责人	
3	中继泵房布置图		△	△				△				√	△						卷册负责人	
4	锅炉房内(外)冲洗水管道系统及布置图	△										√							卷册负责人	
5	灰渣沟布置图	△										√							卷册负责人	
6	沉渣池及排水泵房布置图		△					△				√							卷册负责人	
7	浓缩机及回水泵房布置图		△					△				√							卷册负责人	
8	脱水仓系统及布置图		△		△							√							卷册负责人	
9	石子煤水力输送系统及布置图	△	△									√							卷册负责人	
10	负(正)压气力除灰系统及布置图		△	△	△		△					√	△						主要设计人	*)
11	灰库布置图				△		△					√	△						卷册负责人	
12	风机泵房布置图		△				△					√	△						卷册负责人	
13	双仓泵房布置图		△				△					√	△						卷册负责人	
14	空气压缩机室布置图		△				△					√	△						卷册负责人	
15	气力除灰管道布置图				△		△					√							卷册负责人	
16	脱硫副产品输送系统及布置图	△	△	△	△		△					√							卷册负责人	

注：*) 按各院专业分工规定，分别由电气或热控专业会签。

3.0.5 发电工程化学水处理专业（包括废水处理）施工图会签项目，可按表 3.0.5。

表 3.0.5 发电工程化学水处理专业（包括废水处理）施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
1	化学水处理主系统图	△		△				△		√									主要设计人	
2	化学水处理系统设备布置图		△	△	△			△		√			△						主要设计人	
3	凝结水精处理系统图	△		△						√									主要设计人	
4	凝结水精处理设备及其管道布置图	△		△						√									主要设计人	
5	压缩空气系统设备及其管道布置图		△							√			△						卷册负责人	
6	酸碱槽设备及其管道布置图		△							√			△						卷册负责人	
7	磷酸盐溶液设备管道平面图		△							√			△						卷册负责人	
8	循环水加氯处理系统图							△		√									卷册负责人	
9	循环水加氯设备平、剖面图		△	△	△			△		√									卷册负责人	
10	凝汽器铜管镀膜系统及设备平面图	△	△							√									卷册负责人	
11	制氢站及氢罐管道平面图		△		△			△		√			△						卷册负责人	
12	油处理室及露天油库平面及管道布置图		△		△			△		√			△						主要设计人	
13	给水炉内校正处理系统及设备布置图	△	△							√									卷册负责人	

表 3.0.5 (续) 发电工程化学水处理专业 (包括水处理) 施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化	环保		
14	水汽取样系统及设备平面布置图	△		△						√									卷册负责人	
15	化学水处理厂区管道图				△					√									主要设计人	
16	工业废水处理系统图									√								△	主要设计人	
17	工业废水处理设施平、剖面图		△	△	△				△	√			△						主要设计人	
18	废水处理部分厂区管道平面布置图				△					√								△	主要设计人	*)
19	废水焚烧系统及管道平面布置图									√									主要设计人	
20	含油污水处理系统及设备布置图	△								√								△	主要设计人	
21	厂内灰水浓缩池溢流水处理系统图	△	△							√		△							主要设计人	
22	厂外灰场排水回收防垢处理系统图							△		√									主要设计人	

注：*) 必要时，还需经热机、电气、运煤、暖通专业会签。

3.0.6 发电工程电气专业施工图会签项目，可按表 3.0.6。

表 3.0.6 发电工程电气专业施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	废 水		
1	电气主接线图		√											△	△	△			主要设计人	
2	电气总平面图		√		△			△											主要设计人	
3	发电机母线桥平、断面图	△	√			△													主要设计人	
4	发电机封闭母线平、断面布置图	△	√			△							△						主要设计人	
5	6kV 及 380 / 220V 厂用配电装置平、剖面图	△	√			△							△						卷册负责人	
6	直流系统设备布置图		√			△							△						卷册负责人	
7	不停电电源设备布置图		√			△							△						卷册负责人	
8	煤场 380 / 220V 配电装置平、剖面图		√								△		△						卷册负责人	
9	灰渣泵房配电装置平、剖面图		√									△	△						卷册负责人	
10	燃油泵房 380 / 220V 配电装置平、剖面图	△	√							△			△						卷册负责人	
11	化学水处理室配电装置平、剖面图		√																卷册负责人	

表 3.0.6 (续) 发电工程初步设计图纸会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																会 签 人	备注
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化		
12	水源地升压泵房配电装置平、剖面图		√						△				△					卷册负责人	
13	电气除尘器 380 / 220V 配电装置平、剖面图	△	√										△					卷册负责人	
14	电气除尘器电气设备平、剖面图	△	√															卷册负责人	
15	网络控制楼各层平面图		√			△		△					△	△	△	△	△	主要设计人	
16	35—500kV 屋外配电装置平面图		√		△													卷册负责人	
17	6—220kV 屋内配电装置平面图		√			△							△					卷册负责人	
18	锅炉辅机联锁回路图	△	√	△														主要设计人	
19	运煤系统联锁示意图		√								△							主要设计人	
20	运煤系统集中控制联锁原理图		√								△							主要设计人	
21	运煤系统集中控制室平面布置图		√			△		△			△		△					主要设计人	
22	气力除灰集中控制室平面布置图		√			△						△	△					主要设计人	
23	气力除灰系统及联锁图		√	△								△						主要设计人	
24	深井水泵房电气设备布置图		√					△										卷册负责人	
25	主厂房行车滑线布置图	△	√															主要设计人	
26	灰浆泵房滑线布置图		√									△						卷册负责人	
27	化学水处理室滑线布置图		√							△								主要设计人	

表 3.0.6（完） 发电工程电气专业施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化	废水		
28	煤场装卸桥滑线布置图		√								△								卷册负责人	
29	码头抓煤机滑线布置图		√								△								卷册负责人	
30	沉渣池滑线布置图		√									△							卷册负责人	
31	卸煤沟叶轮给煤机滑线布置图		√							△									卷册负责人	
32	修配厂滑线布置图	△																	卷册负责人	
33	主厂房内电缆设施图(包括架空电缆规划布置图)	△	√	△		△	△	△					△						主要设计人	
34	辅助厂房电缆设施图	△	√	△		△	△	△	△	△	△	△	△						主要设计人	*)
35	厂区电缆构筑物		√		△			△											主要设计人	
36	网络控制室及单元集控室照明		√			△													卷册负责人	
37	锅炉本体及汽机本体照明平面图	△	√																卷册负责人	
38	厂区道路照明布置图		√		△														主要设计人	
39	循环水泵房滑线布置图		√					△	△										卷册负责人	
40	辅助系统控制室和车间局部照明布置图	△	√					△		△	△	△							卷册负责人	*)
41	火灾报警布线图		√					△											卷册负责人	
42	脱硫岛电气设备布置图	△	√			△	△				△								卷册负责人	

注：*) 有关专业只会签与本专业有关的图纸。

3.0.7 发电工程热控专业施工图会签项目，可按表 3.0.7

表 3.0.7 发电工程热控专业施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化	环保		
1	单元控制室平面布置图	△	△	√		△		△					△						主要设计人	
2	锅炉汽水热工测量、控制系统图	△		√															主要设计人	
3	锅炉风烟热工测量、控制系统图	△		√														△	主要设计人	
4	制粉系统热工测量、控制系统图	△		√															主要设计人	
5	燃气—蒸汽联合循环热工测量、控制系统图	△																	主要设计人	
6	汽机热工测量、控制系统图	△		√															主要设计人	
7	汽机本体热工测量、控制系统图	△		√															主要设计人	
8	发电机氢、油、水热工测量、控制系统图	△	△	√															主要设计人	
9	除氧给水热工测量、控制系统图	△		√															卷册负责人	
10	生水加热器热控系统图	△		√															卷册负责人	
11	减温减压器热控系统图	△		√															卷册负责人	
12	热网热控系统图	△		√															卷册负责人	
13	化学水处理热控系统图			√						△									主要设计人	
14	凝结水精处理系统热控系统图			√						△									卷册负责人	

表 3.0.7 (续) 发电工程热控专业施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
15	供油系统热控系统图(主厂房外)	△		√															卷册负责人	
16	燃油控制系统图(炉前)	△																	卷册负责人	
17	制氢设备热控系统图			√						△									卷册负责人	
18	空气压缩机站热控系统图	△		√						△									卷册负责人	
19	天然气控制系统图	△		√															卷册负责人	
20	废水处理热控系统图			√						△									主要设计人	
21	废水焚烧热控系统图			√						△									主要设计人	
22	消防水(气)热控系统图			√				△											主要设计人	
23	主厂房热控电缆排架走向布置图(平面、竖向)	△	△	√			△	△											主要设计人	
24	化水车间热控电缆排架走向布置图		△	√			△△		△										主要设计人	
25	微机监控方案图		△	√													△		主要设计人	
26	烟气脱硫热控系统图	△		√															主要设计人	
27	烟气脱硫控制室平面布置图	△	△	√		△		△					△						主要设计人	

3.0.8 发电工程土建专业（包括总图、结构、建筑）施工图会签项目，可按表 3.0.8

表 3.0.8 发电工程土建专业（包括总图、结构、建筑）施工图会签项目

序 号	图 纸 名 称	会 签 专 业																会 签 人	备注	
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化			环 保
1	厂区总平面布置图及总平面规划图	△	△		√	△	△	△		△	△	△	△		△			△	主要设计人	
2	厂区竖向布置图及竖向规划图	△	△		√	△	△	△		△	△	△	△						主要设计人	
3	厂区地下设施布置图及规划图	△	△		√		△	△	△	△	△	△	△						主要设计人	
4	厂区道路平面图	△	△		√	△		△		△	△	△							主要设计人	
5	厂区铁路平面资料图				√						△								主要设计人	
6	厂区电缆隧道平(剖)面图		△		√														主要设计人	
7	厂区地下沟道布置图	△	△		√		△	△	△	△	△	△	△						主要设计人	
8	厂区管道架构布置图	△			√		△	△		△			△						主要设计人	
9	主厂房外灰渣沟平(剖)面图				√			△				△							主要设计人	
10	油管沟平(剖)面图	△			√														主要设计人	
11	氢管沟平(剖)面图				√					△									主要设计人	
12	软化水管沟平(剖)面图				√					△									主要设计人	
13	主厂房底层平面图	△	△	△	△	√	△	△		△		△	△						主要设计人	
14	主厂房运转层平面图	△	△	△		√	△	△		△			△						主要设计人	
15	主厂房及除氧煤仓间各层平面图	△	△	△		√	△	△		△	△		△						主要设计人	
16	主厂房横剖面图	△	△	△		√	△	△		△	△		△						主要设计人	

表 3.0.8 (续) 发电工程土建专业(包括总图、结构、建筑)施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
17	集中控制楼平、剖面图		△	△		√	△	△		△			△						主要设计人	
18	单元控制室平、剖面图	△	△	△		√	△	△					△						主要设计人	
19	主厂房梁、柱、板各层结构平、剖面图	△	△	△		△	√			△	△		△						主要设计人	
20	汽轮发电机基础外形图	△	△				√												卷册负责人	
21	汽轮发电机基础预埋件图	△	△	△			√												卷册负责人	
22	发电机出线小室各层平、剖面图	△	△			△	√						△						卷册负责人	
23	汽机房地下设施平(剖)面图	△	△				√			△									卷册负责人	
24	锅炉房地下设施平(剖)面图	△	△				√			△		△							卷册负责人	
25	厂用电 0.00m 层现浇梁板布置图		△				√												卷册负责人	
26	射水抽气器低位水箱地坑外形图	△					√												卷册负责人	
27	循环水管(凝结水泵, 给水泵)坑顶板结构图	△					√												卷册负责人	
28	磨煤机低位油箱地坑施工图	△					√												卷册负责人	
29	电(汽)动给水泵基础外形及预埋件图	△	△				√												卷册负责人	
30	汽机房附属设备基础布置图	△	△				√												卷册负责人	
31	锅炉房附属设备基础布置图	△	△				√					△							卷册负责人	
32	炉架及预热器框架结构平面图	△					√												卷册负责人	
33	烟囱筒身布置总图	△	△				√										△		卷册负责人	

表 3.0.8 (续) 发电工程土建专业 (包括总图、结构、建筑) 施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化	环保		
34	烟道平面图	△					√												卷册负责人	
35	除尘器场地平面图	△	△				√					△							卷册负责人	
36	除尘器平、剖面及楼梯平台布置图	△	△				√					△							卷册负责人	
37	吸风机室结构布置图及建筑平剖面图	△	△			√	√												卷册负责人	
38	灰浆泵房平剖面图				△	√						△							卷册负责人	*)
39	灰浆泵房地下部分布置图		△				√					△							卷册负责人	*)
40	中继泵房平、剖面图		△			√						△							卷册负责人	*)
41	沉渣池栈桥及泵房总图						√					△							卷册负责人	*)
42	沉渣池泵房平、剖面图		△		△	√						△							卷册负责人	*)
43	网络控制楼平、剖面图		△		△	√	△	△					△		△				卷册负责人	
44	汽机房 A 列柱外场地基础布置图		△		△		√	△	△										主要设计人	
45	主厂房基础布置图 (主要是 A 列柱基础)	△	△				√												主要设计人	
46	灰库筒仓结构布置图		△				√					△	△						卷册负责人	
47	脱水仓结构布置图		△				√					△							卷册负责人	*)
48	汽机房 A 列柱外场地变压器引线架构布置图		△				√												卷册负责人	
49	空气压缩机室平、剖面图	△	△			√	△						△						卷册负责人	

表 3.0.8(续) 发电工程土建专业（包括总图、结构、建筑）施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
50	空气压缩机基础及地下设施平面布置图	△	△				√												卷册负责人	
51	35~500kV 屋外配电装置架构基础平面 布置图		△				√												卷册负责人	
52	35—500kV 屋外配电装置设备支架基础 及沟道平面图		△				√												卷册负责人	
53	220kV 屋内配电装置平面布置图		△		△	√	△	△					△						卷册负责人	
54	220kV 屋内配电装置各层结构布置图		△				√	△					△						卷册负责人	
55	运煤系统建筑(构筑)物平、剖面图		△		△	√	△	△			△		△						主要设计人	
56	翻车机室平、剖面图		△		△	√	△				△		△						卷册负责人	
57	卸车设施室外部分及绞车房平面图					√	△				△		△						卷册负责人	
58	重车、空车调车装置轨道基础布置图						√				△								卷册负责人	
59	异型车卸煤棚平、剖面图					√	√				△		△						卷册负责人	
60	异型车卸煤棚地下缝式煤槽平、剖面图						√	△			△		△						卷册负责人	
61	螺旋卸车机行车梁布置图		△				√				△								卷册负责人	
62	单皮带联络隧道平、剖面图						√				△								卷册负责人	
63	底开车缝式煤槽各层平、剖面图					√	√	△			△								卷册负责人	
64	底开车缝式煤槽排风道图						√				△		△						卷册负责人	
65	地下运煤走廊结构图						√				△		△						卷册负责人	
66	运煤转运站各层平、剖面图					√	√	△			△		△						卷册负责人	

表 3.0.8 (续) 发电工程土建专业 (包括总图、结构、建筑) 施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
67	运煤皮带栈桥结构图		△				√	△			△								卷册负责人	
68	碎煤机室建筑平、剖面图		△			√	△	△			△		△						主要设计人	
69	碎煤机室结构图		△			△	√	△			△								卷册负责人	
70	轮斗机及皮带支架基础图						√				△								卷册负责人	
71	拉紧装置小室平、剖面图		△			√	△				△								卷册负责人	
72	运煤综合楼平、剖面图		△			√	△	△			△		△						主要设计人	
73	运煤综合楼结构图		△			△	√				△		△						卷册负责人	
74	厂区管道支架结构布置图	△			△		√	△		△		△	△						卷册负责人	
75	卸油栈台及设施平、剖面图	△					√	△											卷册负责人	
76	卸油泵房建筑平、剖面图	△				√		△					△						卷册负责人	
77	供油泵房建筑平、剖面图	△				√		△					△						卷册负责人	
78	油罐基础及布置图	△					√	△											卷册负责人	
79	点火油泵房建筑平、剖面图	△				√		△					△						卷册负责人	
80	化学水处理室室外平面图						√			△									主要设计人	
81	化学水处理室平、剖面图					√	△			△			△						主要设计人	
82	化学水处理控制室布置图		△	△		√				△			△						主要设计人	
83	加氯间、油处理室建筑平、剖面图		△			√		△		△			△						卷册负责人	
84	露天油库平面及基础布置图						√	△		△									卷册负责人	

表 3.0.8 (续) 发电工程土建专业 (包括总图、结构、建筑) 施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
85	检修空气压缩机室平、剖面图	△	△			√	△												卷册负责人	
86	综合维修车间平、剖面图	△	△			√	△	△					△						卷册负责人	
87	机、炉维修楼平、剖面图	△				√	△	△					△						卷册负责人	
88	电气维修楼平、剖面图		△			√	△	△					△						卷册负责人	
89	制氢站建筑平、剖面图		△					△		△			△						卷册负责人	
90	启动锅炉房建筑(构筑)物平、剖面图	△	△	△			△	△		△	△		△						卷册负责人	
91	启动锅炉房沟道及设备基础布置图	△	△				√	△		△		△	△						卷册负责人	
92	环境监测站建筑平、剖面图					√												△	卷册负责人	
93	脱硫岛石灰石制粉间平、剖面图	△				√	△						△						卷册负责人	
94	脱硫岛石膏脱水车间平、剖面图	△				√	△												卷册负责人	
95	脱硫岛空压机房平、剖面图	△	△			√	△												卷册负责人	
96	脱硫岛综合楼平、剖面图	△	△			√	△	△					△						卷册负责人	
97	脱硫岛转运站结构布置图	△	△			△	√												卷册负责人	
98	脱硫岛吸收塔结构布置图	△	△				√												卷册负责人	
99	脱硫岛控制室平、剖面图	△	△	△		√	△	△					△						卷册负责人	
100	脱硫岛烟气加热器结构布置图	△					√												卷册负责人	
101	脱硫岛零米布置图	△	△	△	△	△	√	△			△	△							卷册负责人	

注：*) 如本图由水工专业设计，则由水工结构专业出图。

3.0.9 发电工程暖通专业施工图会签项目，可按表 3.0.9。

表 3.0.9 发电工程暖通专业施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
1	主厂房内各层采暖、通风系统及布置图	△				△	△						√						主要设计人	
2	主厂房内厂用配电间、厂用变压器间、发电机小室、变送器间、联胺加药间、现场化验室通风系统及布置图	△	△	△		△				△			√						卷册负责人	*)
3	单元控制室风道、空调机房布置图		△	△		△	△						√						卷册负责人	
4	蓄电池室采暖、通风系统及平面布置图		△			△							√						卷册负责人	
5	运煤系统煤仓间采暖系统及平面图										△		√						卷册负责人	
6	运煤系统煤仓间转运点除尘平面图										△		√						卷册负责人	
7	运煤系统煤仓间煤斗除尘平面图						△				△		√						卷册负责人	
8	运煤转运站采暖及除尘平面图						△				△		√						卷册负责人	
9	碎煤机室采暖及除尘平面图						△				△		√						卷册负责人	
10	翻车机室采暖及除尘平面图						△				△		√						卷册负责人	
11	运煤栈桥采暖通风平面图						△				△		√						卷册负责人	
12	运煤联合办公楼采暖通风平面图					△	△				△		√						卷册负责人	
13	推煤机库、机车库采暖通风平面图					△					△		√						卷册负责人	
14	化学车间酸库采暖通风平面图					△				△			√						卷册负责人	

表 3.0.9 (续) 发电工程暖通专业施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
15	油处理室、制氢站、循外水处理室采暖通风平面图					△				△			√						卷册负责人	
16	网络控制室、屋内配电装置、生产试验 楼、电气检修楼、电气空气压缩机室采暖通风平面图		△			△	△						√		△				主要设计人	*)
17	综维修间采暖通风平面图	△				△							√						卷册负责人	
18	点火油泵房及空气压缩机室采暖通风平面图	△				△							√						卷册负责人	
19	材料库、汽车库、消防车库采暖通风平面图					△							√						卷册负责人	
20	灰浆泵房、冲灰泵房、中继泵房采暖通风平面图					△						△	√						卷册负责人	
21	循环水泵房采暖通风平面图							△	△				√						卷册负责人	
22	启动锅炉房采暖通风平面图	△				△							√						卷册负责人	
23	消防泵房采暖通风平面图							△					√						卷册负责人	
24	厂区采暖热网平面图				△								√						主要设计人	

表 3.0.9（完） 发电工程暖通专业施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化	环保		
25	生活附属建筑行政办公楼、招待所、职工食堂、单身宿舍、浴室、值班休息室等采暖平面图					△							√						卷册负责人	
26	脱硫岛石灰石制粉车间采暖通风平面图	△				△							√						卷册负责人	
27	脱硫岛石膏脱水车间采暖通风平面图	△				△							√						卷册负责人	
28	脱硫岛空压机房采暖通风平面图	△				△							√						卷册负责人	
29	脱硫岛综合楼采暖通风平面图					△							√						卷册负责人	
30	脱硫岛转运站采暖通风平面图					△							√						卷册负责人	
31	脱硫岛控制楼采暖通风平面图			△		△							√						卷册负责人	

注：*）有关专业只会签与本专业有关图纸。

3.0.10 发电工程水工专业（包括消防）施工图会签项目，可按表 3.0.10。

表 3.0.10 发电工程水工专业（包括消防）施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
1	厂区水工建筑物总布置图	△	△		△			√	△										主要设计人	
2	供水系统图(包括高程系统图)	△		△				√		△	△	△	△						主要设计人	
3	全厂水量平衡图	△						√		△	△	△	△					△	主要设计人	
4	取水建筑物及水泵房总布置图		△		△			√					△						主要设计人	
5	水泵房平、剖面图		△	△				√	△				△						主要设计人	
6	水泵房土建平面布置图							△	√										主要设计人	
7	水泵房土建预埋件、预留孔布置图		△	△				△	√				△						卷册负责人	
8	进水间土建平、剖面图							△	√										卷册负责人	
9	进水间土建预埋件、预留孔布置图							△	√										卷册负责人	
10	切换间土建平、剖面图							△	√										卷册负责人	
11	沉沙池总布置图							√	△										卷册负责人	
12	沉沙池土建平、剖面图							△	√										卷册负责人	
13	地下水取水构筑物布置图		△					√	△										主要设计人	
14	地下水取水大口井布置图		△					√	△										卷册负责人	
15	地下水取水大口井土建平、剖面图							△	√										卷册负责人	
16	地下水取水深井泵房布置图		△					√	△										卷册负责人	

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保	
17	地下水取水深井泵房土建平、剖面图							△	√									卷册负责人	
18	循环水管平、剖面图	△			△			√										主要设计人	
18A	循环水管沟土建图							△	√										
19	厂区内补给水管及工业水管道平面图	△			△			√		△	△	△						主要设计人	
20	净水站系统图		△	△				√										主要设计人	
21	净水站平面布置及管道图		△		△			√	△									主要设计人	
22	净水站控制室布置图		△	△				√	△									卷册负责人	
23	净水站控制室土建平、立、剖面图			△				△	√									卷册负责人	
24	净水站沉淀池布置图							√	△									卷册负责人	
25	净水站沉淀池土建平、剖面图							△	√									卷册负责人	
26	净水站沉淀池土建预埋件图							△	√									卷册负责人	
27	净水站滤池间布置图							√	△									卷册负责人	
28	净水站滤池间土建平、剖面图							△	√									卷册负责人	
29	净水站滤池间土建预埋件图							△	√									卷册负责人	
30	净水站检修化验室土建平、剖面图							△	√									卷册负责人	
31	净水站加药间平、剖面图							√	△	△								卷册负责人	
32	净水站加药间及仓库土建平、立、剖面图							△	√									卷册负责人	
33	净水站消毒设施平、剖面图							√	△									卷册负责人	

表 3.0.10 (续) 发电工程水工专业 (包括消防) 施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
34	净水站消毒设施土建平、剖面图							△	√										卷册负责人	
35	净水站、工业、生活、消防水泵房平、剖面图		△					√	△										卷册负责人	
36	净水站工业、生活、消防水泵房土建平、剖面图							△	√										卷册负责人	
37	净水站清水池土建平、剖面图							△	√										卷册负责人	
38	净水站排泥泵房平、剖面图		△					√	△										卷册负责人	
39	净水站排泥泵房土建平、剖面图							△	√										卷册负责人	
40	冷却塔平、剖面图							√	△										卷册负责人	
41	冷却塔土建平、剖面图		△					△	√										卷册负责人	
42	冷却塔土建预埋件、预留孔图		△					△	√										卷册负责人	
43	贮灰场平面布置图		△						√									△	主要设计人	
44	除灰管沟平面布置图							√	△			△							主要设计人	
45	除灰管沟土建平、剖面图							△	√										卷册负责人	
46	厂内灰管沟平、剖面图				△			√				△							卷册负责人	
47	灰水回收系统及灰水泵房平、剖面布置 图		△	△				√	△			△							卷册负责人	

表 3.0.10 (续) 发电工程水工专业(包括消防)施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热 机	电 气	热 控	总 图	建 筑	结 构	水 布	水 结	化 水	运 煤	除 灰	暖 通	系 统	通 信	继 保	自 动 化	环 保		
48	灰水泵房土建平、剖面图		△					△	√				△						卷册负责人	
49	室外生活、消防上水道平面布置图				△			√											主要设计人	
50	室外下水道平面布置图				△			√										△	卷册负责人	
51	消防水泵房平、剖面图		△					√	△										卷册负责人	
52	消防水泵房土建平、剖面图		△					△	√				△						卷册负责人	
53	污水、雨水泵房平、剖面图		△					√	△										卷册负责人	
54	污水、雨水泵房土建平、剖面图							△	√				△						卷册负责人	
55	生活污水处理设施布置图		△	△	△			√	△										卷册负责人	
56	综合水泵房平、剖面图		△					△	△										卷册负责人	
57	综合水泵房土建平、剖面图		△					√	√				△						卷册负责人	
58	主厂房内消防水管道安装图	△						√											主要设计人	
59	运煤栈桥及转运站消防水管道安装图							√			△								主要设计人	
60	消防水池布置图							√	△										主要设计人	
61	变压器水喷雾消防水及冷却水管道图		△					√											主要设计人	
62	主厂房、控制楼、配电装置及电缆沟道等火灾探测器布置图	△	△	△				√											卷册负责人	
63	油罐区消防水管道图	△			△			√											主要设计人	

表 3.0.10（完） 发电工程水工专业（包括消防）施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																	会 签 人	备注
		热机	电气	热控	总图	建筑	结构	水布	水结	化水	运煤	除灰	暖通	系统	通信	继保	自动化	环保		
64	主厂房上、下水管道布置图	△					△	√										△	主要设计人	
65	运煤系统上、下水管道图							√			△							△	主要设计人	
66	辅助车间上、下水管道图	△				△	△	√											卷册负责人	
67	附属建筑上、下水管道图					△	△	√											卷册负责人	
68	浴室上、下水管道平面图					△	△	√											卷册负责人	
69	油区上、下水管道图	△			△			√											卷册负责人	
70	燃油泡沫消防泵房平、剖面图		△					√	△				△						卷册负责人	
71	燃油泡沫消防泵房土建平、剖面图				△			△	√										卷册负责人	
72	生活污水处理系统和高程图							√										△	卷册负责人	
73	环境监测站上、下水管道平面图							√										△	主要设计人	
74	煤泥污水沉淀池土建平、剖面图				△			△	√		△								卷册负责人	
75	环保有关的排出厂外水质测点图							√									△		主要设计人	

4 送电工程设计图纸会签项目

4.0.1 送电工程初步设计图纸会签项目，可按表 4.0.1

表 4.0.1 送电工程初步设计图纸会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																会 签 人	备注
		变 电	送 电	结 构	自 动 化	通 信	通 信 干 扰	技 经											
1	线路路径图		√	△			△											主要设计人	
2	两端变电所进出线示意图	△	√															主要设计人	
3	全线杆塔一览表		△	√														主要设计人	
4	全线基础一览表		△	√														主要设计人	
5	导、地线换位图(相序)	△	√															主要设计人	
6	概算		△	△		△		√										主要设计人	

4.0.2 送电工程施工图会签项目，可按表 4.0.2

表 4.0.2 送电工程施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业																会 签 人	备注
		变 电	送 电	结 构	自 动 化	通 信	通 信 干 扰												
1	线路路径图		√	△			△											主要设计人	
2	两端变电所进出线平面布置图	△	√															主要设计人	
3	全线杆塔一览表		△	√														主要设计人	
4	全线基础一览表		△	√														主要设计人	
5	杆塔明细表		√	△														主要设计人	
6	杆塔施工图(单线图及挂线点接地部分)		△	√														主要设计人	
7	线路平断面定位图		√	△														主要设计人	
8	导地线换位图(相序)	△	√															主要设计人	

5 变电工程设计图纸会签项目

5.0.1 变电工程初步设计图纸会签项目，可按表 5.0.1

表 5.0.1 变电工程初步设计图纸会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业														会 签 人	备注
		热机	系统	变电	总图	建筑	结构	送电	通信	自动化	继保	暖通	环保	水布	技经		
1	电气主接线图		△	√												主要设计人	
2	电气总平面布置图(包括进出线排列)			√	△	△	△	△								主要设计人	
3	主控制楼及主控制室平面布置图			√		△	△		△	△	△	△		△		主要设计人	
4	各级电压配电装置平、剖面图			√	△	△	△							△		主要设计人	
5	载波通信系统图			△					√							主要设计人	
6	总平面布置图			△	√	△	△	△	△				△	△		主要设计人	
7	竖向布置图			△	√		△							△		主要设计人	
8	主控制楼建筑平、立、剖面图			△		√	△		△	△	△	△		△		主要设计人	
9	屋内配电装置建筑平、立、剖面图			△		√	△					△		△		主要设计人	
10	消防设施规划方案图			△	△	△								√		主要设计人	
11	调相机室布置图(工艺与建筑合并出图)	√		△		√						△		△		主要设计人	
12	电容器室布置图(工艺与建筑合并出图)			√		√						△		△		主要设计人	
13	压缩空气系统布置图(工艺与建筑合并出图)			√	△	√						△				主要设计人	
14	主控制楼及主控制室暖通、照明方案图			√		△						√				主要设计人	
15	概算	△	△	△	△	△	△		△	△	△	△	△	△	√	主要设计人	

5.0.2 变电工程施工图会签项目，可按表 5.0.2

表 5.0.2 变电工程施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业														会 签 人	备注
		热 机	系 统	变 电	总 图	建 筑	结 构	送 电	通 信	自 动 化	继 保	暖 通	环 保	水 布	技 经		
1	电气主接线图		△	√					△		△					主要设计人	
2	电气总平面布置图(包括进出线排列)			√	△	△	△	△								主要设计人	
3	压缩空气系统布置图(包括空压机、贮气罐布置)			√	△							△				卷册负责人	
4	各级电压配电装置平、剖面图			√	△	△	△							△		卷册负责人	
5	主控制楼及主控制室平面布置图			√		△	△		△	△	△	△		△		主要设计人	
6	照明布置图			√	△	△										主要设计人	
7	防雷保护范围图			√	△		△									主要设计人	
8	载波通信系统图			△					√							主要设计人	
9	各级电压配电装置电缆布线图			√		△	△							△		卷册负责人	
10	总平面布置及竖向布置图(包括排水、排油沟、管)			△	√	△	△		△			△	△	△		主要设计人	
11	主控制室土建平、立、剖面图(包括留孔、埋件)			△		√	√		△	△	△	△		△		主要设计人	
12	各级电压屋外配电装置架构总图			△	△		√									卷册负责人	
13	35—220kV 屋内配电装置平、剖面图 (包括留孔、埋件)			△		√	√					△		△		卷册负责人	

表 5.0.2 (续) 变电工程施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业														会 签 人	备注
		热 机	系 统	变 电	总 图	建 筑	结 构	送 电	通 信	自 动 化	继 保	暖 通	环 保	水 布	技 经		
14	空气压缩机室土建平、剖面图(包括留孔、埋件)			△		√	√					△		△		卷册负责人	
15	调相机室平、剖面布置图	√		△								△		△		卷册负责人	
16	电容器室平、剖面布置图			√								△		△		卷册负责人	
17	上、下水道系统图			△		△	△						△	√		主要设计人	
18	采暖、通风布置图			△		△						√				主要设计人	
19	调相机室土建平、立、剖面图(包括留孔、埋件)	△		△		√	√					△		△		主要设计人	
20	电容器室土建平、立、剖面图(包括留孔、埋件)			△		√	√					△		△		主要设计人	
21	基础平面图(包括电缆沟布置、走向)			△	△		√									主要设计人	
22	消防设施布置图	△		△	△	△								√		主要设计人	

6 调度工程设计图纸会签项目

6.0.1 调度工程初步设计图纸会签项目，可按表 6.0.1

表 6.0.1 调度工程初步设计图纸会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业												会 签 人	备注
		自动化	通信	电气	总图	建筑	结构	暖通	环保	水布	技经				
1	调度工程总平面布置图	△	△	△	√	△	△		△	△				主要设计人	
2	调度楼各层平面布置图(工艺与建筑合并出图)	√	√	√		√	△	△		△				主要设计人	
3	直流电源等辅助设施布置图	△		√		△	△	△	△	△				主要设计人	
4	调度楼暖通、消防设施规划方案图	△		△		△		√		√				主要设计人	
5	调度楼照明方案图	△		√		△								主要设计人	
6	天线安装方案图		△				√							主要设计人	
7	概算	△	△	△	△	△	△	△	△	△	√			主要设计人	

6.0.2 调度工程施工图会签项目，可按表 6.0.2

表 6.0.2 调度工程施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业												会 签 人	备注
		自动化	通信	电气	总图	建筑	结构	暖通	环保	水布					
1	调度工程总平面布置图	△	△	△	√	△	△		△	△				主要设计人	
2	微波机等通信设备层平面布置图	△	√	△				△		△				主要设计人	
3	电力调度层平面布置图	√	△	△				△		△				主要设计人	
4	计算机层平面布置图	√	△	△				△		△				主要设计人	
5	通信调度层平面布置图	△	√	△				△		△				主要设计人	
6	自动化层平面布置图	√	△	△				△		△				主要设计人	
7	配电室层平面布置图	△		√				△		△				主要设计人	
8	直流电源等辅助设施平面布置图	△		√				△	△	△				主要设计人	
9	调度楼各层建筑结构平、剖面图(包括留孔、预埋)	△	△	△		√	√	△		△				主要设计人	
10	调度楼上、下水道布置图	△				△	△		△		√			主要设计人	
11	调度楼采暖通风设施布置图	△				△		√						主要设计人	
12	调度楼照明布置图	△		√		△								主要设计人	
13	调度楼消防设施布置图	△	△	△		△				√				主要设计人	
14	站区内照明布置图			√	△									主要设计人	
15	调度楼接地布置图	△		√		△	△							主要设计人	
16	天线安装图		△				√							主要设计人	

7 通信工程设计图纸会签项目

7.0.1 通信工程初步设计图纸会签项目，可按表 7.0.1

表 7.0.1 通信工程初步设计图纸会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业												会 签 人	备注
		自动化	通信	电气	总图	建筑	结构	暖通	环保	水布	技经				
1	通信站总平面布置图	△		△		△	△			△				主要设计人	
2	通信楼各层平面布置图(工艺与建筑合并出图)	√		√		√		△		△				主要设计人	
3	通信楼暖通、消防规划方案图	△		△		△		√		√				主要设计人	
4	通信楼照明方案图	△		√		△								主要设计人	
5	通信杆(塔)定位方案图	√			△									主要设计人	
6	直流电源等辅助设施布置图	△		√		△		△	△	△				主要设计人	
7	概算	△		△	△	△	△	△	△	△	√			主要设计人	
8	进场光缆路径图		√	△										主要设计人	
9	光缆路径图	△	√											主要设计人	

7.0.2 通信工程施工图会签项目，可按表 7.0.2

表 7.0.2 通信工程施工图会签项目

序号	图 纸 名 称	会 签 专 业												会 签 人	备注
		通信	送电	电气	总图	建筑	结构	暖通	环保	水布	技经				
1	通信站总平面布置图	△		△	√	△	△			△				主要设计人	
2	通信楼各层平面布置图	√		√		△	△	△		△				主要设计人	
3	通信楼上、下水道布置图	△				△	△		△	√				主要设计人	
4	通信楼采暖、通风设施布置图	△				△		√						主要设计人	
5	通信楼照明布置图	△				△								主要设计人	
6	通信楼消防设施布置图	△		△		△								主要设计人	
7	通信杆(塔)施工图	△		△	△									主要设计人	
8	直流电源等辅助设施布置图	△		√		△		△	△	△				主要设计人	
9	通信楼各层建筑结构平、剖面图(包括留孔、预埋件)	△		△		√	√	△		△				主要设计人	
10	站区内照明布置图	△		√	△									主要设计人	
11	通信楼接地布置图	△		√		△	△							主要设计人	
12	进场光缆路径图		√	△										主要设计人	
13	光缆路径图	△	√											主要设计人	