



现行

建筑

设计

规范

大全

4

中国建筑工业出版社

现行建筑设计规范大全

4

本社编

中国建筑工业出版社

目 录

一、工业建筑地面设计规范(TJ37-79)	1-1
第一章 总则	1-6
第二章 地面类型选择	1-6
第三章 混凝土垫层	1-10
第一节 一般规定	1-10
第二节 荷载计算规定	1-11
第三节 弯矩计算	1-15
第四节 垫层厚度计算	1-17
第四章 地基	1-19
第五章 构造	1-21
附录一 面层、结合层、找平层的厚度和隔 离层材料的层数及垫层最小厚度	1-25
附录二 地面防腐蚀材料选用要求	1-29
附录三 防腐蚀块材面层的结合层材料选择表	1-35
附录四 弯矩系数 α_1 、 α_2 及弯矩影响系数 κ_m	1-36
附录五 混凝土垫层厚度选择表	1-42
附录六 混凝土垫层设计举例	1-44
附录七 本规范名词解释	1-49
附录八 本规范用词说明	1-50
二、洁净厂房设计规范(GBJ73-84)	2-1

第一章 总则	2-4
第二章 空气洁净度等级	2-5
第三章 总体设计	2-6
第一节 洁净厂房位置选择和总平面布置	2-6
第二节 工艺布置和设计综合协调	2-7
第三节 噪声控制	2-8
第四节 微振控制	2-9
第四章 建筑	2-11
第一节 一般规定	2-11
第二节 人员净化和物料净化设施	2-11
第三节 防火和疏散	2-13
第四节 室内装修	2-15
第五节 装配式洁净室	2-16
第五章 空气净化	2-17
第一节 一般规定	2-17
第二节 洁净室正压控制	2-18
第三节 气流组织和送风量	2-19
第四节 空气净化处理	2-23
第五节 采暖通风	2-24
第六节 风管和附件	2-25
第六章 给水排水	2-27
第一节 一般规定	2-27
第二节 给水	2-27
第三节 排水	2-28
第四节 消防设施	2-28
第七章 工业气体管道	2-30
第一节 一般规定	2-30

第二节 管道材料、阀门和附件	2-31
第三节 管道连接和清洗	2-31
第四节 安全技术	2-32
第八章 电气	2-33
第一节 配电	2-33
第二节 照明	2-33
第三节 控制、通信和防护	2-35
附录一 名词解释	2-36
附录二 洁净室空气洁净度的测试	2-40
附录三 洁净厂房生产的火灾危险性分类举例	2-43
附录四 净化空气调节系统设计对施工的要求	2-44
附录五 净化空气调节系统设计对维护管理 的要求	2-45
附录六 净化空气调节系统风管壁厚	2-46
附录七 本规范用词说明	2-47
附加说明	2-48

三、民用爆破器材工厂设计安全规范(GBJ89-85) 3-1

第一章 总则	3-4
第二章 建筑物的危险等级和存药量	3-5
第一节 建筑物的危险等级	3-5
第二节 存药量	3-10
第三章 工厂规划和外部距离	3-11
第一节 工厂规划	3-11
第二节 危险品生产区外部距离	3-11
第三节 危险品总仓库区外部距离	3-15
第四章 总平面布置和内部距离	3-22

第一节	总平面布置	3-22
第二节	危险品生产区内部距离	3-23
第三节	危险品总仓库区内部距离	3-26
第四节	防护土堤	3-29
第五章	工艺布置	3-31
第六章	危险品贮存和运输	3-34
第一节	危险品贮存	3-34
第二节	危险品运输	3-36
第七章	建筑与结构	3-38
第一节	一般规定	3-38
第二节	危险品生产厂房的结构选型	3-39
第三节	危险品生产厂房的结构构造	3-40
第四节	抗爆小室和抗爆小院	3-40
第五节	危险品生产厂房的安全疏散	3-42
第六节	危险品生产厂房的建筑构造	3-43
第七节	嵌入式建筑物	3-44
第八节	通廊和隧道	3-45
第九节	危险品仓库的建筑结构	3-45
第八章	消防给水	3-47
第九章	废水处理	3-50
第十章	采暖、通风和空气调节	3-51
第一节	采暖	3-51
第二节	通风和空气调节	3-52
第十一章	电气	3-54
第一节	危险场所等级的划分	3-54
第二节	电气设备	3-57
第三节	室内线路	3-59

第四节	事故照明	3-61
第五节	10 千伏及以下变电所和厂房配电室	3-61
第六节	室外线路	3-61
第七节	防雷与接地	3-62
第八节	通信	3-64
第十二章	危险品殉爆试验场和危险品销毁场	3-65
第一节	危险品殉爆试验场	3-65
第二节	危险品销毁场	3-65
附录一	名词解释	3-67
附录二	R_A 值表	3-69
附录三	防护土堤的防护范围举例	3-71
附录四	本规范用词说明	3-72
附加说明	本规范主编单位及主要起草人名单	3-73
四、	小型火力发电厂设计规范(GBJ49-83)	4-1
第一章	总则	4-4
第二章	厂址选择	4-6
第三章	厂区规划	4-9
第一节	一般规定	4-9
第二节	建筑物和构筑物的布置	4-11
第三节	交通运输	4-12
第四节	竖向布置	4-13
第五节	管线布置	4-14
第四章	热机	4-16
第一节	运煤系统	4-16
第二节	除灰系统	4-19
第三节	燃烧系统	4-20

第四节	热力系统	4-22
第五节	热工检测和控制	4-25
第六节	化学水处理系统	4-28
第五章	电气	4-32
第一节	电气主接线	4-32
第二节	厂用电系统	4-33
第三节	屋内外配电装置	4-34
第四节	电气照明	4-34
第五节	电缆敷设	4-34
第六节	过电压保护和接地	4-35
第七节	通信	4-36
第八节	直流系统	4-37
第九节	主控制室和二次接线	4-37
第十节	电气测量仪表装置	4-38
第十一节	继电保护和自动装置	4-39
第六章	辅助设施	4-42
第七章	给水排水	4-44
第一节	给水和排水系统	4-44
第二节	取水构筑物和水泵房	4-45
第三节	冷却设备	4-46
第四节	厂外灰渣管和贮灰场	4-46
第五节	生活、消防给水和生产废水	4-47
第八章	建筑和结构	4-48
第一节	一般规定	4-48
第二节	主厂房	4-48
第三节	主控制楼和配电装置室	4-50
第四节	屋外配电装置	4-51

第五节 其它建筑物和构筑物	4-51
第九章 采暖和通风	4-53
附录一 发电厂各建筑物、构筑物之间的 最小间距表	4-56
附录二 地下管线与建筑物、构筑物之间的 最小水平净距	4-59
附录三 地下管线之间的最小水平净距	4-60
附录四 地下管线之间或与铁路、道路交叉的 最小垂直净距	4-61
附录五 架空管线与建筑物、构筑物之间的 最小水平净距	4-62
附录六 架空管线跨越铁路或道路和最小垂直 净距	4-63
附录七 发电厂各房间的温湿条件	4-64
附录八 本规范用词说明	4-66
五、小型水力发电站设计规范(GBJ71-84)	5-1
第一章 总则	5-4
第二章 水文、水利及水能	5-5
第一节 水文	5-5
第二节 水利及水能	5-8
第三节 装机容量和机组台数	5-11
第四节 水库淹没处理	5-12
第三章 工程总体布置及水工建筑物	5-13
第一节 一般规定	5-13
第二节 挡水建筑物	5-15
第三节 泄水建筑物	5-16

第四节	引水建筑物	5-17
第五节	厂区布置、厂房及升压变电站	5-24
第六节	通航、过木及过鱼建筑物	5-29
第七节	水工建筑物观测设计	5-30
第四章	水力机械	5-32
第一节	水轮发电机组的选择	5-32
第二节	供水系统	5-34
第三节	排水系统	5-35
第四节	压缩空气系统	5-36
第五节	油系统	5-37
第六节	水力测量监视系统	5-38
第七节	起重及机修设备	5-38
第八节	通风及采暖	5-39
第九节	水力机械设备布置	5-41
第五章	电气部分	5-42
第一节	水电站与地区电网的连接	5-42
第二节	电气主结线	5-42
第三节	厂用电及厂坝区供电	5-43
第四节	屋内外主要电气设备布置	5-44
第五节	电缆敷设	5-45
第六节	过电压保护和接地装置	5-45
第七节	照明	5-46
第八节	继电保护装置	5-49
第九节	自动控制和二次结线	5-54
第十节	电气测量仪表装置	5-56
第十一节	操作电源	5-58
第十二节	通信	5-59

第十三节 电气试验设备	5-60
第六章 闸门、拦污栅和启闭设备	5-63
第一节 一般规定	5-63
第二节 泄水闸门及启闭设备	5-63
第三节 引水闸门、拦污栅及启闭设备	5-64
第四节 尾水闸门及启闭设备	5-65
附录 本规范用词说明	5-65
六、氧气站设计规范(TJ30-78)	6-1
第一章 总则	6-4
第二章 氧气站的布置	6-4
第三章 工艺设备的选择	6-6
第四章 工艺布置	6-7
第五章 建筑和结构	6-11
第六章 电气和热工测量仪表	6-12
第七章 给水和排水	6-13
第八章 采暖和通风	6-13
第九章 管道	6-14
附录一 厂区、氧气站及车间架空氧气管道与 其它架空管线之间的最小净距	6-19
附录二 厂区架空氧气管道与建筑物、构筑物 的最小水平净距	6-20
附录三 厂区架空氧气管道与铁路、道路和架 空导线之间的最小交叉净距	6-20
附录四 厂区埋地氧气管道与建筑物、构筑物等 的最小水平净距	6-21
附录五 厂区埋地氧气管道与其它埋地管线之	

	间的最小净距	6-22
附录六	名词解释	6-23
附录七	规范用词说明	6-24
七、乙炔站设计规范(TJ31-78)		7-1
第一章	总则	7-4
第二章	乙炔的布置	7-4
第三章	工艺设备的选择	7-6
第四章	工艺布置	7-8
第五章	建筑和结构	7-11
第六章	电气和热工测量仪表	7-12
第七章	给水和排水	7-13
第八章	采暖和通风	7-14
第九章	乙炔管道	7-15
附录一	厂区、乙炔站及车间架空乙炔管道与其它 架空管线之间的最小净距	7-20
附录二	厂区架空乙炔管道与建筑物、构筑物的 最小水平净距	7-21
附录三	厂区架空乙炔管道与铁路、道路和架空 导线之间的最小交叉净距	7-21
附录四	厂区埋地乙炔管道与建筑物、构筑物的 最小水平净距	7-22
附录五	厂区埋地乙炔管道与其它埋地管线之间的 最小净距	7-22
附录六	名词解释	7-23
附录七	本规范用词说明	7-24

八、石油库设计规范(GBJ74—84)	8-1
第一章 总则	8-4
第二章 库址选择	8-6
第三章 总平面布置	8-9
第四章 油罐区	8-14
第一节 地上、半地下和地下油罐区	8-14
第二节 人工洞石油库油罐区	8-17
第五章 油泵房	8-19
第六章 装卸油品设施	8-21
第一节 铁路装卸油品设施	8-21
第二节 装卸油品码头	8-23
第七章 输油及热力管线	8-25
第八章 油品灌装及桶装油品库房	8-27
第一节 油品灌装	8-27
第二节 桶装油品库房	8-28
第九章 消防设施	8-30
第一节 一般规定	8-30
第二节 消防给水	8-30
第三节 油罐低倍数空气泡沫灭火	8-32
第四节 消防车库	8-35
第五节 其它	8-36
第十章 给水排水	8-37
第一节 给水	8-37
第二节 排水	8-38
第三节 含油污水处理	8-38
第十一章 电气装置	8-40

第一节 供配电	8-40
第二节 油罐防雷	8-41
第三节 防静电接地	8-42
第十二章 采暖通风	8-44
第一节 采暖	8-44
第二节 通风	8-44
附录一 名词解释	8-46
附录二 计算间距的起算点	8-48
附录三 石油库内建筑物、构筑物的爆炸和火灾危险 场所级别	8-49
附录四 本规范用词说明	8-50
附加说明	8-51
九、冷库设计规范(GBJ72-84)	9-1
第一章 总则	9-6
第二章 计算的一般规定	9-7
第三章 建筑	9-10
第一节 库址选择及库区布置	9-10
第二节 库房布置	9-11
第三节 库房建筑热工	9-13
第四节 氨压缩机房和变配电室	9-19
第四章 结构	9-21
第一节 一般规定	9-21
第二节 荷载	9-22
第三节 材料	9-24
第五章 制冷	9-26
第一节 冷却设备负荷和机械负荷的计算	9-26

第二节 库房	9-35
第三节 氨压缩机和辅助设备	9-40
第四节 安全保护和自动控制	9-46
第五节 管道	9-46
第六节 管道和设备的保温	9-48
第七节 制冰和储冰	9-49
第六章 电气	9-52
第七章 给水和排水	9-54
第一节 给水	9-54
第二节 排水	9-56
第八章 采暖、通风和地面防冻	9-57
附录一 冷间设计温度和相对湿度	9-61
附录二 冷间围护结构总传热阻 R_0 的确定方法	9-62
附录三 季节修正系数(n_1)值表	9-66
附录四 墙排管、顶排管的传热系数和 换算系数	9-68
附录五 主要城市地面下 3.2 米深处历年最低两个月 的土壤平均温度	9-72
附录六 名词解释	9-74
附录七 本规范用词说明	9-78
附加说明	9-79
十、工业企业设计卫生标准(TJ36-79)	10-1
第一章 总则	10-4
第二章 大气、水源和土壤的卫生防护	10-5
第一节 厂址选择和大气卫生防护	10-5
第二节 给水卫生	10-7

第三节	地面水和地下水的卫生防护	10-8
第四节	废渣处理	10-11
第三章	车间卫生	10-12
第一节	防尘、防毒	10-12
第二节	防暑、防寒、防湿	10-18
第四章	辅助用室	10-22
第一节	一般规定	10-22
第二节	生产卫生用室	10-23
第三节	生活卫生用室	10-25
第四节	妇幼卫生用室	10-26
第五节	医疗卫生机构	10-27
附录	本标准用词说明	10-29
十一、	工业建筑防腐蚀设计规范 (GBJ46-82)	11-1
第一章	总则	11-4
第二章	设计的基本规定	11-5
第一节	腐蚀程度分类及防护原则	11-5
第二节	有关专业设计要求	11-7
第三章	结构选择及设计规定	11-9
第一节	结构选择	11-9
第二节	钢筋混凝土结构	11-10
第三节	钢结构	11-12
第四节	砖石结构	11-13
第五节	木结构	11-13
第四章	建筑物的防护	11-15
第一节	基础	11-15
第二节	设备基础	11-16

第三节	楼面和地面	11-18
第四节	地沟和地坑	11-27
第五节	墙、柱、梁、板等的表面防护	11-29
第六节	门窗	11-31
第七节	屋面	11-31
第五章	贮槽	11-33
第一节	一般规定	11-33
第二节	槽体结构	11-33
第三节	贮槽防腐蚀衬里	11-35
第六章	材料	11-36
第一节	一般规定	11-36
第二节	水泥砂浆和混凝土	11-36
第三节	耐腐蚀块材、木材、金属和塑料	11-37
第四节	沥青类、水玻璃类、硫磺类和树脂类材料	11-39
第五节	耐腐蚀涂料	11-41
附录一	腐蚀程度分类举例	11-42
附录二	常用材料的耐腐蚀性能	11-46
附录三	常用材料的物理力学性能	11-49
附录四	耐腐蚀材料的配合比	11-51
附录五	耐腐蚀涂料的配套举例	11-56
附录六	本规范用词说明	11-59