



中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 1490—2024

港口安全设施分类与编码

classification and code for safety facilities of port



2024-04-02 发布

2024-07-01 实施

中华人民共和国交通运输部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 类目划分	1
5 编码规则	2
6 分类编码表	2
附录 A(资料性) 港口常用安全设施	17
参考文献	35



前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国港口标准化技术委员会(SAC/TC 530)提出并归口。

本文件起草单位：交通运输部水运科学研究所。

本文件主要起草人：程霄楠、卢新、夏庆、吴华玲、唐海齐、孙国庆、占小跳、谢天生、刘智刚、周亚飞。



港口安全设施分类与编码

1 范围

本文件规定了港口安全设施的类目划分、编码规则,并给出了分类编码表。
本文件适用于港口安全设施的设计、施工、审查、维护管理及监督管理。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

港口安全设施 **safety facilities of port**

在港口生产经营活动中用于预防、控制、减少与消除事故影响采用的设备、设施及装备的总称。

4 类目划分

4.1 一级类目

一级类目设置两类：

- 港口通用安全设施；
- 港口专业码头、仓库、堆场、储罐区安全设施。

4.2 二级类目

4.2.1 港口通用安全设施的二级类目设置四类：

- 码头及仓库、堆场、储罐区安全设施；
- 港口消防安全设施；
- 港口安全标志；
- 港口个体防护装备设施。

4.2.2 港口专业码头、仓库、堆场、储罐区安全设施的二级类目设置五类：



- 油气化工码头及储罐区安全设施；
- 滚装、客运码头及堆场、客运站安全设施；
- 集装箱码头及仓库、堆场安全设施；
- 件杂货码头、通用码头、多用途码头及堆场安全设施；
- 干散货码头及仓库、堆场安全设施。

5 编码规则

港口安全设施编码由类目代码组成。类目代码采用层次编码,结构如图 1 所示:

- a) 第一层表示一级类目编码,采用 1 位阿拉伯数字表示,港口通用安全设施编码为 1,港口专业码头、仓库、堆场、储罐区安全设施编码为 2;
- b) 第二层表示二级类目编码,采用 1 位阿拉伯数字表示,从 1 开始,具体见表 1;
- c) 第三层表示功能类别编码,采用 2 位阿拉伯数字表示,从 01 开始;
- d) 第四层表示港口安全设施顺序编码,采用 2 位阿拉伯数字表示,从 01 开始。

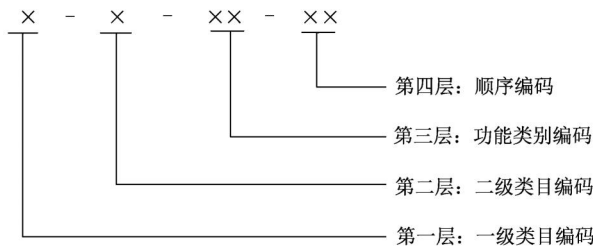


图 1 港口安全设施编码结构

表 1 二级类目编码

编码	港口通用安全设施 二级类目名称	编码	港口专业码头、仓库、堆场、 储罐区安全设施二级类目名称
1	码头及仓库、堆场、储罐区安全设施	1	油气化工码头及储罐区安全设施
2	港口消防安全设施	2	滚装、客运码头及堆场、客运站安全设施
3	港口安全标志	3	集装箱码头及仓库、堆场安全设施
4	港口个人防护装备设施	4	件杂货码头、通用码头、 多用途码头及堆场安全设施
—	—	5	干散货码头及仓库、堆场安全设施

6 分类编码表

6.1 表格结构

港口安全设施分类编码表分为 4 栏:

- a) 第 1 栏 “功能类别” — 按港口安全设施的功能确定的类别;



- b) 第2栏 “编码” — 功能类别的编码；
- c) 第3栏 “名称” — 港口安全设施的名称；
- d) 第4栏 “编码” — 港口安全设施的编码。

6.2 港口通用安全设施

6.2.1 码头及仓库、堆场、储罐区安全设施

码头及仓库、堆场、储罐区安全设施分类编码见表 2。

表 2 码头及仓库、堆场、储罐区安全设施分类编码

功能类别	编码	名称	编码
防冲安全设施	1-1-01	护舷	1-1-01-01
防撞安全设施	1-1-02	防撞墩	1-1-02-01
		防撞桩	1-1-02-02
		防撞栏	1-1-02-03
系船安全设施	1-1-03	普通系船柱	1-1-03-01
		风暴系船柱	1-1-03-02
		系船环	1-1-03-03
		快速脱缆钩	1-1-03-04
		绞缆装置	1-1-03-05
码头附属安全设施	1-1-04	爬梯	1-1-04-01
		护轮坎	1-1-04-02
		系网环	1-1-04-03
		拖缆槽	1-1-04-04
		车挡	1-1-04-05
		人行通道	1-1-04-06
		检修通道	1-1-04-07
		夜间指示灯	1-1-04-08
		雾天指示灯	1-1-04-09
		缆车保护装置	1-1-04-10
		缆车检修系绳装置	1-1-04-11
导航、助航、辅助靠泊安全设施	1-1-05	视觉航标	1-1-05-01
		靠泊辅助系统	1-1-05-02
		抗风拉索装置	1-1-06-01

防风安全设施	1-1-06		
		锚定装置	1-1-06-02
		制动器	1-1-06-03
		防爬器	1-1-06-04
		顶轨器	1-1-06-05
		夹轨器	1-1-06-06
		铁鞋	1-1-06-07
		自锁式装置	1-1-06-08
防雷装置	1-1-07	接闪针	1-1-07-01
		接闪线	1-1-07-02
		接闪网	1-1-07-03
		引下线	1-1-07-04

表 2 码头及仓库、堆场、储罐区安全设施分类编码(续)

功能类别	编码	名称	编码
防雷装置	1-1-07	断接卡	1-1-07-05
		接地线	1-1-07-06
		接地体	1-1-07-07
		等电位线	1-1-07-08
		屏蔽层	1-1-07-09
		浪涌保护器(SPD)	1-1-07-10
通信设备设施	1-1-08	有线电话	1-1-08-01
		无线电通信器材	1-1-08-02
		广播系统	1-1-08-03
		海岸电台	1-1-08-04
供配电系统安全设施	1-1-09	遥信、遥测、遥控装置	1-1-09-01
		固定围栏	1-1-09-02
		绝缘垫	1-1-09-03
		隔离开关	1-1-09-04
		防止小动物进入的设施	1-1-09-05
		防止雨、雪飘入的设施	1-1-09-06
		应急电源	1-1-09-07
		备用交直流电源	1-1-09-08
		防爆灯具	1-1-09-09
		应急照明设施	1-1-09-10
		漏电保护装置	1-1-09-11
		电缆防水、排水设施	1-1-09-12
		防火隔阻设施	1-1-09-13
		电气设备防雨装置	1-1-09-14

其他安全设施	1-1-10	围墙	1-1-10-01
		栅栏	1-1-10-02
		护栏	1-1-10-03
		应急疏散出口	1-1-10-04
		疏散通道	1-1-10-05
		消防通道	1-1-10-06
		入侵报警系统	1-1-10-07
		工业电视系统	1-1-10-08
		装卸机械声光报警装置	1-1-10-09
		静态汽车衡	1-1-10-10

表 2 码头及仓库、堆场、储罐区安全设施分类编码(续)

功能类别	编码	名称	编码
其他安全设施	1-1-10	气体浓度检测仪	1-1-10-11
		强制通风设施	1-1-10-12
		防水和排水设施	1-1-10-13
		防滑设施	1-1-10-14
		防冻设施	1-1-10-15
		车辆安检系统	1-1-10-16
		汽车减速装置	1-1-10-17
		车辆火星熄灭装置	1-1-10-18
		应急避难车道	1-1-10-19
		铁路道岔警冲标	1-1-10-20
		装卸线车挡	1-1-10-21
		装车台信号灯	1-1-10-22
铁路信号	1-1-10-23		

6.2.2 港口消防安全设施

港口消防安全设施分类编码见表 3。

表 3 港口消防安全设施分类编码

功能类别	编码	名称	编码
固定式消防设施	1-2-01	消火栓	1-2-01-01
		消防箱	1-2-01-02
		固定消防炮	1-2-01-03
		水喷雾系统	1-2-01-04
		灭火器	1-2-02-01

移动式消防设施	1-2-02		
		消防水带	1-2-02-02
		消防水枪	1-2-02-03
		消防沙	1-2-02-04
		灭火毯	1-2-02-05
消防供水设施	1-2-03	消防泵房	1-2-03-01
		消防泵	1-2-03-02
		消防水池	1-2-03-03
		消防水罐	1-2-03-04
其他消防设施	1-2-04	消防控制系统	1-2-04-01
		自动灭火系统	1-2-04-02
		火灾报警系统	1-2-04-03

表 3 港口消防安全设施分类编码(续)

功能类别	编码	名称	编码
其他消防设施	1-2-04	防火门	1-2-04-04
		防火卷帘	1-2-04-05
		防烟和排烟设施	1-2-04-06
		消防电源	1-2-04-07

6.2.3 港口安全标志

港口安全标志分类编码见表 4。

表 4 港口安全标志分类编码

功能类别	编码	名称	编码
禁止标志	1-3-01	禁止吸烟	1-3-01-01
		禁止烟火	1-3-01-02
		禁止用水灭火	1-3-01-03
		禁止放置易燃物	1-3-01-04
		禁止堆放	1-3-01-05
		禁止启动	1-3-01-06
		禁止合闸	1-3-01-07
		禁止转动	1-3-01-08
		禁止叉车和厂内机动车辆通行	1-3-01-09
		禁止靠近	1-3-01-10
		禁止入内	1-3-01-11
		禁止停留	1-3-01-12
		禁止通行	1-3-01-13
		禁止跨越	1-3-01-14
		禁止触摸	1-3-01-15
		禁止穿化纤服装	1-3-01-16
		禁止穿带钉鞋	1-3-01-17

		禁止开启无线移动通信设备	1-3-01-18
		禁止拍照	1-3-01-19
警告标志	1-3-02	注意安全	1-3-02-01
		当心火灾	1-3-02-02
		当心爆炸	1-3-02-03
		当心腐蚀	1-3-02-04
		当心中毒	1-3-02-05

表 4 港口安全标志分类编码(续)

功能类别	编码	名称	编码
警告标志	1-3-02	当心触电	1-3-02-06
		当心电缆	1-3-02-07
		当心自动启动	1-3-02-08
		当心机械伤人	1-3-02-09
		当心落物	1-3-02-10
		当心吊物	1-3-02-11
		当心碰头	1-3-02-12
		当心扎脚	1-3-02-13
		当心弧光	1-3-02-14
		当心高温表面	1-3-02-15
		当心低温	1-3-02-16
		当心电离辐射	1-3-02-17
		当心叉车	1-3-02-18
		当心车辆	1-3-02-19
		当心火车	1-3-02-20
		当心坠落	1-3-02-21
		当心落水	1-3-02-22
		必须戴防护眼镜	1-3-03-01

指令标志	1-3-03		
		必须配戴遮光护目镜	1-3-03-02
		必须戴防尘口罩	1-3-03-03
		必须戴防毒面具	1-3-03-04
		必须戴护耳器	1-3-03-05
		必须戴安全帽	1-3-03-06
		必须系安全带	1-3-03-07
		必须穿救生衣	1-3-03-08
		必须穿防护服	1-3-03-09
		必须戴防护手套	1-3-03-10
		必须穿防护鞋	1-3-03-11
		必须洗手	1-3-03-12
		必须加锁	1-3-03-13
		必须接地	1-3-03-14
		消除人体静电标志	1-3-03-15
提示标志	1-3-04	应急疏散出口标志	1-3-04-01
		临时集合点标志	1-3-04-02

表 4 港口安全标志分类编码(续)

功能类别	编码	名称	编码
提示标志	1-3-04	紧急停止信号	1-3-04-03
		疏散指示标志	1-3-04-04
		可动火区	1-3-04-05
警示标志	1-3-05	液化天然气码头警示标志	1-3-05-01
		限制荷载标志	1-3-05-02
		限速标志	1-3-05-03
		限高标志	1-3-05-04
		限宽标志	1-3-05-05
		非作业车辆停泊标志	1-3-05-06
		接电箱井盖识别标志	1-3-05-07
		上水栓井盖识别标志	1-3-05-08
		滚装码头接岸设施警示标志	1-3-05-09
		滚装桥无作业警示标志	1-3-05-10
		熏蒸作业标志	1-3-05-11
		护轮坎警示标志	1-3-05-12
		管廊架、皮带机栈桥 桥墩警示标志	1-3-05-13
		职业危害警示标志	1-3-05-14
		消防安全标志	1-3-05-15
		防火标志	1-3-05-16
危险货物类标志	1-3-06	集装箱危险货物标志	1-3-06-01
		危险标志灯	1-3-06-02
		四牌一图	1-3-06-03
		危险货物集装箱分类 堆放标志	1-3-06-04

机械设备危险部位标志	1-3-07	起重臂下严禁站人标志	1-3-07-01
		作业半径内注意安全标志	1-3-07-02
		配重块下禁止站人标志	1-3-07-03
设备、管线安全标志	1-3-08	设备、管线标志	1-3-08-01
		管道介质名称标志	1-3-08-02
		管道介质流向标志	1-3-08-03
		软管最大工作压力标志	1-3-08-04
		软管最高工作温度标志	1-3-08-05
		软管最低工作温度标志	1-3-08-06

表 4 港口安全标志分类编码(续)

功能类别	编码	名称	编码
交通标志、标线	1-3-09	行车道标线	1-3-09-01
		分道线	1-3-09-02
		车辆运行路线标线	1-3-09-03
		人行线	1-3-09-04
		引导标志	1-3-09-05
		旅客通道紧急出口引导标志	1-3-09-06
		停车位标志	1-3-09-07
		车辆等候区标线	1-3-09-08

6.2.4 港口个体防护装备设施

港口个体防护装备设施分类编码见表 5。

表 5 港口个体防护装备设施分类编码

功能类别	编码	名称	编码
头部护具类	1-4-01	安全帽	1-4-01-01
		防静电工作帽	1-4-01-02
		防寒帽	1-4-01-03
呼吸护具类	1-4-02	防尘口罩	1-4-02-01
		过滤式防毒面具	1-4-02-02
		自给式空气呼吸器	1-4-02-03
		长管呼吸器	1-4-02-04
眼(面)护具类	1-4-03	焊接眼面防护具	1-4-03-01
		防冲击眼护具	1-4-03-02
		防水护目镜	1-4-03-03
		防放射性护目镜	1-4-03-04
		防强光、紫外线、红外线护目镜或面罩	1-4-03-05
		防腐蚀液护目镜	1-4-03-06

		洗眼器	1-4-03-07
耳朵防护类	1-4-04	耳塞	1-4-04-01
		耳罩	1-4-04-02
手部防护类	1-4-05	防化学品手套	1-4-05-01
		防微生物手套	1-4-05-02
		防静电手套	1-4-05-03
		焊手套	1-4-05-04

表5 港口个体防护装备设施分类编码(续)

功能类别	编码	名称	编码
手部防护类	1-4-05	耐酸碱手套	1-4-05-05
		耐油手套	1-4-05-06
		防振手套	1-4-05-07
		防机械伤害手套	1-4-05-08
		绝缘手套	1-4-05-09
脚部防护类	1-4-06	隔热阻燃鞋	1-4-06-01
		防静电鞋	1-4-06-02
		防化学品鞋(靴)	1-4-06-03
		防振鞋	1-4-06-04
		防砸鞋(靴)	1-4-06-05
		防滑鞋	1-4-06-06
		防刺穿鞋	1-4-06-07
		绝缘鞋	1-4-06-08
		耐酸碱鞋	1-4-06-09
		焊接防护鞋	1-4-06-10
防护服类	1-4-07	一般防护服	1-4-07-01
		水上作业服	1-4-07-02
		化学品防护服	1-4-07-03
		阻燃防护服	1-4-07-04
		防静电服	1-4-07-05
		焊接防护服	1-4-07-06
		镀反射膜类隔热服	1-4-07-07
		热防护服	1-4-07-08
		防酸(碱)服	1-4-07-09
		救生衣	1-4-07-10
		救生圈	1-4-07-11
		带电作业屏蔽服	1-4-07-12



		绝缘服	1-4-07-13
		防电弧服	1-4-07-14
防坠落护具类	1-4-08	安全带	1-4-08-01
		安全网	1-4-08-02
		密目式安全立网	1-4-08-03
其他防护类	1-4-09	不断水的冲淋设施	1-4-09-01

6.3 港口专业码头、仓库、堆场、储罐区安全设施

6.3.1 油气化工码头及储罐区安全设施

油气化工码头及储罐区安全设施分类编码见表 6。

表 6 油气化工码头及储罐区安全设施分类编码

功能类别	编码	名称	编码
码头区及储罐区安全设施	2-1-01	引桥段夜间警示灯	2-1-01-01
		防火堤	2-1-01-02
		隔堤	2-1-01-03
		隔墙	2-1-01-04
		防护墙	2-1-01-05
		风向标	2-1-01-06
		电缆沟充砂	2-1-01-07
		电缆防腐、隔热设施	2-1-01-08
		管沟充砂	2-1-01-09
辅助靠泊安全设施	2-1-02	作业环境监测系统	2-1-02-01
		缆绳张力监测系统	2-1-02-02
装卸、储存工艺系统安全设施	2-1-03	启停连锁装置	2-1-03-01
		船岸紧急切断系统 (ESD)	2-1-03-02
		装卸臂超限报警装置	2-1-03-03
		装卸臂快速连接器	2-1-03-04
		装卸臂紧急脱离装置	2-1-03-05
		软管拉断阀	2-1-03-06
		定量装车控制装置	2-1-03-07
		阻火器	2-1-03-08
		过滤器	2-1-03-09
		泄压装置	2-1-03-10
		电伴热装置	2-1-03-11
		蒸汽伴热装置	2-1-03-12
		绝热层	2-1-03-13

		防凝措施	2-1-03-14
		防自聚措施	2-1-03-15
		防腐措施	2-1-03-16
管道安全设施	2-1-04	管道热补偿	2-1-04-01
		柔性连接装置	2-1-04-02
		管道抗震措施	2-1-04-03

表 6 油气化工码头及储罐区安全设施分类编码(续)

功能类别	编码	名称	编码
管道安全设施	2-1-04	防管道漂浮、滑移措施	2-1-04-04
		盲板	2-1-04-05
		盲帽	2-1-04-06
		管道防护套管	2-1-04-07
		管道涵洞	2-1-04-08
阀门及防护设施	2-1-05	紧急切断阀	2-1-05-01
		呼吸阀	2-1-05-02
		排液阀	2-1-05-03
		排气阀	2-1-05-04
		止回阀	2-1-05-05
		安全阀	2-1-05-06
		自动通气阀	2-1-05-07
		铅封装置	2-1-05-08
储罐安全设施	2-1-06	自动脱水器	2-1-06-01
		二次脱水系统	2-1-06-02
		二次密封装置	2-1-06-03
		密闭管道系统	2-1-06-04
		氮气密封保护系统	2-1-06-05
		注水设施	2-1-06-06
		抗风圈	2-1-06-07
		浮顶排水设施	2-1-06-08
		浮顶支柱	2-1-06-09
		搅拌器	2-1-06-10
		刮蜡装置	2-1-06-11

检测及报警装置	2-1-07	温度计	2-1-07-01
		温度变送器	2-1-07-02
		低温检测系统	2-1-07-03
		压力表	2-1-07-04
		压力变送器	2-1-07-05
		流量计	2-1-07-06
		高液位报警装置	2-1-07-07
		低液位报警装置	2-1-07-08
		高高液位报警及连锁	2-1-07-09
		低低液位报警及连锁	2-1-07-10

表 6 油气化工码头及储罐区安全设施分类编码(续)

功能类别	编码	名称	编码
检测及报警装置	2-1-07	泄漏检测装置	2-1-07-11
		固定式可燃及有毒气体检测报警仪	2-1-07-12
		移动式可燃及有毒气体检测报警仪	2-1-07-13
		声光报警装置	2-1-07-14
		光纤/光栅感温探测器	2-1-07-15
防静电安全设施	2-1-08	防静电接地装置	2-1-08-01
		绝缘法兰	2-1-08-02
		不导电短管	2-1-08-03
		软管防静电装置	2-1-08-04
		消除人体静电装置	2-1-08-05
		电气连接装置	2-1-08-06
		金属跨线	2-1-08-07
固定式消防设施	2-1-09	消防水炮	2-1-09-01
		消防泡沫炮	2-1-09-02
		泡沫比例混合器	2-1-09-03
		干粉炮	2-1-09-04
		水幕	2-1-09-05
		冷却喷水环管及喷头	2-1-09-06
		国际通岸接头	2-1-09-07
		消防补水接口	2-1-09-08
移动式消防设施	2-1-10	消防车	2-1-10-01
		移动式消防炮	2-1-10-02
		消防泡沫枪	2-1-10-03
		干粉枪	2-1-10-04
水上消防设施	2-1-11	消防船	2-1-11-01

		消拖两用船	2-1-11-02
其他消防设施	2-1-12	消防泡沫储罐	2-1-12-01
		消防干粉储罐	2-1-12-02
		可移动式应急动力 电源装置	2-1-12-03
		消防车回车场地	2-1-12-04
		气体灭火系统	2-1-12-05

6.3.2 滚装、客运码头及堆场、客运站安全设施

滚装、客运码头及堆场、客运站安全设施分类编码见表 7。

表 7 滚装、客运码头及堆场、客运站安全设施分类编码

功能类别	编码	名称	编码
码头附属安全设施	2-2-01	安全锁定装置	2-2-01-01
		接岸设施警示灯	2-2-01-02
堆场及客运站安全设施	2-2-02	汽车待渡场	2-2-02-01
		旅客通道渡板	2-2-02-02
		限高、限宽装置	2-2-02-03
		安检门	2-2-02-04
		行李安全检查设施	2-2-02-05
		防爆桶	2-2-02-06
		防爆毯	2-2-02-07
登船桥安全设施	2-2-03	登船桥搭接状态监测装置	2-2-03-01
		登船桥风速报警器	2-2-03-02
		登船桥防风装置	2-2-03-03
		旅客通道视频监控装置	2-2-03-04
		登船桥机械限位装置	2-2-03-05
		登船桥急停开关	2-2-03-06
		登船桥通道坡度限位开关	2-2-03-07
		登船桥互锁装置	2-2-03-08
		登船桥声光报警装置	2-2-03-09
		旅客通道安全扶手	2-2-03-10
		登船桥手动收回渡板装置	2-2-03-11

6.3.3 集装箱码头及仓库、堆场安全设施

集装箱码头及仓库、堆场安全设施分类编码见表 8。

表 8 集装箱码头及仓库、堆场安全设施分类编码

功能类别	编码	名称	编码
装卸作业安全设施	2-3-01	载人笼	2-3-01-01
仓库、堆场安全设施	2-3-02	缓冲停车区	2-3-02-01
		转向设施	2-3-02-02
		拆装箱作业渡板	2-3-02-03
		喷淋设施	2-3-02-05
		冷藏箱温度监控装置	2-3-02-04

6.3.4 件杂货码头、通用码头、多用途码头及堆场安全设施

件杂货码头、通用码头、多用途码头及堆场安全设施分类编码见表 9。

表 9 件杂货码头、通用码头、多用途码头及堆场安全设施分类编码

功能类别	编码	名称	编码
码头及堆场安全设施	2-4-01	楞木	2-4-01-01
		楔形木塞	2-4-01-02
		拉钩	2-4-01-03

6.3.5 干散货码头及仓库、堆场安全设施

干散货码头及仓库、堆场安全设施分类编码见表 10。

表 10 干散货码头及仓库、堆场安全设施分类编码

功能类别	编码	名称	编码
筒仓系统安全设施	2-5-01	料位连续监控系统	2-5-01-01
		仓温连续监控系统	2-5-01-02
		故障监控和防护系统	2-5-01-03
		粗清筛	2-5-01-04
		铁磁分离器	2-5-01-05
		空气置换装置	2-5-01-06
		静电消除装置	2-5-01-07
检测及报警装置	2-5-02	高低料位报警系统	2-5-02-01
		启动预告信号装置	2-5-02-02
		断链、断带保护报警装置	2-5-02-03
		防胶带跑偏报警器	2-5-02-04
泄压、防爆、隔爆安全设施	2-5-03	泄爆装置	2-5-03-01
		泄爆管道	2-5-03-02
		隔爆装置	2-5-03-03
		电控连锁保护装置	2-5-04-01

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/088054026112006070>