

ICS 13.020.40  
CCS C 70

CAQI

团 体 标 准

T/CAQI 199—2021

---

# 带上盖物业的绿色轨道交通车辆段 污染控制技术导则

Technical guidelines for pollution control of green rail transit  
depot with covered property

2021-05-18 发布

2021-08-19 实施

---

中国质量检验协会 发布

# 目次

前言 .....	VII
1 总则 .....	1
2 术语 .....	2
3 基本规定 .....	3
4 评估与规划 .....	4
4.1 一般规定 .....	4
4.2 评估 .....	4
4.3 规划 .....	5
5 设计 .....	6
5.1 一般规定 .....	6
5.2 设备控制设计要求 .....	6
5.3 照明控制设计要求 .....	6
5.4 污废水控制设计要求 .....	7
5.5 车间污染控制设计要求 .....	8
5.6 噪声与振动控制设计要求 .....	8
5.7 电磁辐射控制设计要求 .....	9
5.8 固废及危险废弃物控制设计要求 .....	9
6 施工与安装 .....	10
6.1 一般规定 .....	10
6.2 暖通系统安装 .....	10
6.3 照明系统安装 .....	11
6.4 监测与控制系统安装 .....	11
7 系统调试与验收 .....	13
7.1 一般规定 .....	13

7.2	调试和试运行 .....	13
7.3	验收 .....	14
8	运行维护 .....	16
附录 A	评估、检查、验收记录 .....	17
附录 B	污水来源、处理技术、处理工艺流程、排放要求 .....	24
附录 C	设备控制设计要求 .....	26
	本规范用词说明 .....	28
	引用标准名录 .....	29
	条文说明 .....	31
1	总则 .....	32
2	术语 .....	34
3	基本规定 .....	35
4	评估与规划 .....	37
4.1	一般规定 .....	37
4.2	评估 .....	37
4.3	规划 .....	38
5	设计 .....	40
5.1	一般规定 .....	40
5.2	设备控制设计要求 .....	40
5.3	照明控制设计要求 .....	40
5.4	污废水控制设计要求 .....	41
5.5	车间污染控制设计要求 .....	41
5.6	噪声与振动控制设计要求 .....	42
5.7	电磁辐射控制设计要求 .....	43
5.8	固废及危险废弃物控制设计要求 .....	44
6	施工与安装 .....	45
6.1	一般规定 .....	45
6.2	暖通系统安装 .....	45
6.3	照明系统安装 .....	46

6.4	监测与控制系统安装 .....	46
7	系统调试与验收 .....	48
7.1	一般规定 .....	48
7.2	调试和试运行 .....	48
7.3	验收 .....	49
8	运行维护 .....	51

# Contents

Introduction .....	III
1 General provisions .....	1
2 Terms .....	2
3 Basic requirements .....	3
4 Evaluation and planning .....	4
4.1 General requirements .....	4
4.2 Evaluation .....	4
4.3 planning .....	5
5 Design .....	6
5.1 General requirements .....	6
5.2 Design requirements for equipment control .....	6
5.3 Design requirements for lighting control .....	6
5.4 Design requirements for wastewater control .....	7
5.5 Design requirements for workshop pollution control .....	8
5.6 Design requirements for noise and vibration control .....	8
5.7 Design requirements for electromagnetic radiation control .....	9
5.8 Design requirements for solid waste and hazardous waste control .....	9
6 Construction and installation .....	10
6.1 General requirements .....	10
6.2 Installation of HVAC system .....	10
6.3 Installation of lighting system .....	11
6.4 Installation of monitoring and control system .....	11
7 System debugging and completion acceptance .....	13
7.1 General requirements .....	13

7.2	System debugging .....	13
7.3	Completion acceptance .....	14
8	Operation and Maintenance .....	16
Appendix A	Records of Evaluation, inspection, and acceptance .....	17
Appendix B	Sewage source, treatment technology, treatment process and discharge requirements .....	24
Appendix C	Design requirements for equipment control ...	26
	Explanation of Wording in This Code .....	28
	List of Quoted Standards .....	29
	Explanation of Provisions .....	31
1	General provisions .....	32
2	Terms .....	34
3	Basic requirements .....	35
4	Evaluation and planning .....	37
4.1	General requirements .....	37
4.2	Evaluation .....	37
4.3	planning .....	38
5	Design .....	40
5.1	General requirements .....	40
5.2	Design requirements for equipment control .....	40
5.3	Design requirements for lighting control .....	40
5.4	Design requirements for wastewater control .....	41
5.5	Design requirements for workshop pollution control .....	41
5.6	Design requirements for noise and vibration control .....	42
5.7	Design requirements for electromagnetic radiation control .....	43
5.8	Design requirements for solid waste and hazardous waste control ...	44
6	Construction and installation .....	45
6.1	General requirements .....	45

6.2	Installation of HVAC system .....	45
6.3	Installation of lighting system .....	46
6.4	Installation of monitoring and control system .....	46
7	System debugging and completion acceptance .....	48
7.1	General requirements .....	48
7.2	System debugging .....	48
7.3	Completion acceptance .....	49
8	Operation and Maintenance .....	51

## 前 言

根据中国质量检验协会《关于发布〈2019 年中国质量检验协会标准编制计划(第一批)〉的通知》(质检会标〔2019〕2 号)的要求,由中国建筑科学研究院有限公司会同有关单位编制完成。

在本技术导则编制过程中,编制组广泛调查研究、认真总结实践经验、参考了国内外有关标准,经过技术研究机构、设备生产厂商、工程承包商的联合讨论,并在广泛征求意见基础上,对具体内容进行了反复讨论、协调和修改,最后经审查定稿。

本技术导则的主要技术内容是:总则、术语、基本规定、评估与规划、设计、施工与安装、系统调试与验收、运行维护。

请注意本技术导则的某些内容可能涉及专利。本技术导则的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本技术导则由中国质量检验协会负责管理,由中国建筑科学研究院有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送中国建筑科学研究院有限公司(地址:北京市朝阳区北三环东路 30 号;邮政编码 100013;电子邮箱:ditan@cabrtech.com)

本技术导则主编单位:北京中铁科节能环保新技术有限公司、中国建筑科学研究院有限公司

本技术导则参编单位:中国环境科学研究院政策研究与战略环评研究中心、京投发展股份有限公司、中国人民大学、建研科技股份有限公司、京投科技(北京)有限公司、中铁华铁工程设计集团有限公司、北京国环汇智环境科技有限公司、中国劳动关系学院安全工程学院、中铁二院地铁院机电分院、深圳地铁运营集团有限公司。



本技术导则主要起草人员：薛强、杜雅兰、邓高峰、沈骏、刘海娇、卢晓东、马麒、闫伯骏、朱兆立、崔钰凡、魏怡、高一轩、潘长青、关丽、佟昊、关运龙、侯建鑫、毛刚、章斌、刘天羽、吴克食、许夏、安红昌、曾臻、侯文军、刘祥平、杨开武、刘璐。

## 1 总 则

**1.0.1** 为了更好地引导和规范带上盖物业的绿色轨道交通车辆段的规划、设计、建设和验收,促进生态文明建设,实现资源节约和污染防治,减少环境污染,为贯彻国家技术经济政策,推进行业可持续发展,并为绿色轨道交通车辆段带上盖物业开发的可持续发展提供良好的生态环境,制定本技术导则。

**1.0.2** 本技术导则适用于带上盖物业开发的轨道交通车辆段的规划、设计、施工安装、调试验收和运行维护。不带上盖物业开发的轨道交通车辆段也可参考执行。

**1.0.3** 绿色轨道交通车辆段污染控制技术应遵循因地制宜的原则,结合既有地块现状和建设目标,采用适宜的技术,提升系统的综合性能,改善区域的环境质量。

**1.0.4** 绿色轨道交通车辆段污染控制系统的建设应符合本技术导则的规定,还应符合我国现行有关标准的规定。