

UDC

中华人民共和国行业标准

P

JGJ/T 212-2010

备案号J1080-2010

地下工程渗漏治理技术规程

Technical specification for remedial waterproofing
of the underground works

2010-08-03 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国行业标准

地下工程渗漏治理技术规程

Technical specification for remedial waterproofing
of the underground works

JGJ/T 212-2010

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2011年1月1日

中国建筑工业出版社

2010 北京

中华人民共和国行业标准
地下工程渗漏治理技术规程

Technical specification for remedial waterproofing
of the underground works

JGJ/T 212-2010

✱

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京市兴顺印刷厂印刷

✱

开本：850×1168毫米1/32 印张：2%字数：81千字

2010年10月第一版 2010年10月第一次印刷

定价：15.00元

统一书号：15112 · 17924

版权所有翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

(邮政编码100037)

本社网址：<http://www.cabp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

第728号

关于发布行业标准 《地下工程渗漏治理技术规程》的公告

现批准《地下工程渗漏治理技术规程》为行业标准，编号为JGJ/T 212-2010，自2011年1月1日起实施。

本规程由我部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2010年8月3日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发(2008年工程建设标准规范制订修订计划(第一批))的通知》(建标[2008]102号)的要求,规程编制组经广泛调查研究,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,制定了本规程。

本规程的主要技术内容是:1 总则;2 术语;3 基本规定;4 现浇混凝土结构渗漏治理;5 预制衬砌隧道渗漏治理;6 实心砌体结构渗漏治理;7 质量验收。

本规程由住房和城乡建设部负责管理,由中国建筑科学研究院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(地址:北京市北三环东路30号,邮编:100013)。

本规程主编单位:中国建筑科学研究院

浙江国泰建设集团有限公司

本规程参编单位:北京市建筑工程研究院

上海市隧道工程轨道交通设计研究院

上海地铁咨询监理科技有限公司

中国化学建筑材料公司苏州防水材料
研究所

中国建筑学会防水技术专业委员会

杭州金汤建筑防水有限公司

中国建筑业协会建筑防水分会

中国水利水电科学研究院

苏州中材非金属矿工业设计研究院有
限公司

中国工程建设标准化协会建筑防水专业委员会

中科院广州化灌工程有限公司

北京东方雨虹防水技术股份有限公司

上海市建筑科学研究院(集团)有限公司

河南建筑材料研究设计院有限责任公司

大连细扬防水工程集团有限公司

廊坊凯博建设机械科技有限公司

北京圣洁防水材料有限公司

北京立达欣科技发展有限公司

本规程主要起草人员：张 勇 洪昌华张仁瑜叶林标
陆 明 薛绍祖 杨胜 曹征 富
胡 骏 曲 慧 项桦太 邝健政
沈春林 高延继 吴明 郑亚平
许 宁 蔡 建 中 陈宝贵樊细杨
张声军 王明远 华姜旭 杜昕
刘 靖

本规程主要审查人员：朱祖熹 吕联亚李承刚 张玉玲
张文华朱志远干兆和郭德友
洪晓苗姜静波

目 次

1	总 则	1
2	术 语	2
3	基本规定	4
3.1	现场调查	4
3.2	方案设计	4
3.3	材料	5
3.4	施工	6
4	现浇混凝土结构渗漏治理	10
4.1	一般规定	10
4.2	方案设计	11
4.3	施工	20
5	预制衬砌隧道渗漏治理	25
5.1	一般规定	25
5.2	方案设计	25
5.3	施工	29
6	实心砌体结构渗漏治理	31
6.1	一般规定	31
6.2	方案设计	31
6.3	施工	33
7	质量验收	34
7.1	一般规定	34
7.2	质量验收	34
附录A	安全及环境保护	37
附录B	盾构法隧道渗漏调查	38
附录C	材料现场抽样复验项目	40

附录D 材料性能	43
本规程用词说明	53
引用标准名录	54
附：条文说明	55

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Basic Requirements	4
3.1	In-situ Investigation	4
3.2	Design	4
3.3	Materials	5
3.4	Application	6
4	Cast-in-situ Concrete Structure Remedial Waterproofing	10
4.1	General Requirements	10
4.2	Design	11
4.3	Application	20
5	Prefabricated Lining Tunnel Remedial Waterproofing	25
5.1	General Requirements	25
5.2	Design	25
5.3	Application	29
6	Masonry Structure Remedial Waterproofing	31
6.1	General Requirements	31
6.2	Design	31
6.3	Application	33
7	Quality Acceptance	34
7.1	General Requirements	34
7.2	Quality Acceptance	34
	Appendix A Safety & Environment Protection	37
	Appendix B In-situ Leakage Investigation Method	

for Shield Tunnel	38
Appendix C Qualification Items for In-situ Materials	
Inspection	40
Appendix D Materials Quality Required	43
Explanation of Wording in This Specification	53
List of Quoted Standards	54
Addition : Explanation of Provisions	55

1 总 则

1.0.1 为规范地下工程渗漏治理的现场调查、方案设计、施工和质量验收，保证工程质量，做到经济合理、安全适用，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于地下工程渗漏的治理。

1.0.3 地下工程渗漏治理的设计和施工应遵循“以堵为主，堵排结合，因地制宜，多道设防，综合治理”的原则。

1.0.4 地下工程渗漏治理除应符合本规程外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 渗 漏 leakage

透过结构或防水层的水量大于该部位的蒸发量，并在背水面形成湿渍或渗流的一种现象。

2.0.2 渗 漏 治 理 remedial waterproofing

通过修复或重建防(排)水功能，减轻或消除渗漏水不利影响的过程。

2.0.3 注 浆 止 水 grouting method for leak-stoppage

在压力作用下注入灌浆材料，切断渗漏水流通道的办法。

2.0.4 钻 孔 注 浆 drilling grouting

钻孔穿过基层渗漏部位，在压力作用下注入灌浆材料并切断渗漏水通道的方法。

2.0.5 压 环 式 注 浆 嘴 mechanical packer with one-way valve

利用压缩橡胶套管(或橡胶塞)产生的胀力在注浆孔中固定自身，并具有防止浆液逆向回流功能的注浆嘴。

2.0.6 埋 管 (嘴) 注 浆 port-embedded grouting

使用速凝堵漏材料埋置的注浆管(嘴)，在压力作用下注入灌浆材料并切断渗漏水通道的方法。

2.0.7 贴 嘴 注 浆 port-adhesive grouting

对准混凝土裂缝表面粘贴注浆嘴，在压力作用下注入浆液的方法。

2.0.8 浆 液 阻 断 点 grouts diffusion passage breakpoint

注浆作业时，预先设置在扩散通道上用于阻断浆液流动或改变浆液流向的装置。

2.0.9 内 置 式 密 封 止 水 带 rubbery sealing strip mounted on the downstream face of expansion joint

安装在地下工程变形缝背水面，用于密封止水的塑料或橡胶止水带。

2.0.10 止水帷幕 water-stoppage curtain

利用注浆工艺在地层中形成的具有阻止或减小水流透过的连续固结体。

2.0.11 壁后注浆 back-filling grouting

向隧道衬砌与围岩之间或土体的空隙内注入灌浆材料，达到防止地层及衬砌形变、阻止渗漏等目的的施工过程。

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/398071123124006116>