

# 城市道路质量通病防治系列图集

DBJT29-175-2007

津 07SSZ1-3

再生水检查井及管道细部做法

# 再生水检查井及管道细部做法

编制单位：中国市政工程华北设计研究院

协编单位：天津中水有限公司

编制单位负责人：徐伟

编制单位技术负责人：李成江

技术审定人：傅晓芳

设计负责人：朱南桥

## 目 录

目录	C01
编制说明	C02
再生水检查井周围加固处理图	C1
再生水浅埋管线加固处理图	C2

温永杰	张如栋
审核	张如栋
高错	张如栋
校对	张如栋
张如栋	张如栋
设计	张如栋
张如栋	张如栋
制图	张如栋

# 编制说明

## 1 适用范围

本图集适用于市政再生水检查井周围加固的处理和再生水浅埋管线加固的处理。

## 2 编制依据

本图集根据建委建质[2007]46号关于印发《关于道路质量通病治理要求的通知》进行编制。

《给排水管道工程施工验收规范》 GB50268-97

《建筑中水设计规范》 GB50336-2002

《天津市再生水设计规范》 DB29-1672007

《室外给排水设计规范》 GB50013-2006

《天津市住宅建设中水供水系统技术规定》

## 3 编制内容

编制说明、再生水检查井周围加固的处理、再生水浅埋管线加固的处理。

## 4 专业技术要求

4.1 城市快速路、主干路设施井应采用重型球墨铸铁防盗井盖，其它采用轻型球墨铸铁防盗井盖，并标有"ZS"字样。

4.2 井圈内应设置胶垫，以减少井盖与井圈的碰撞和摩擦。

4.3 位于机动车道下管线及设施井平面位置应结合车道分线进行设计，使井口尽可能的布置于行车道中间位置。

4.4 设施井下为软土及淤泥质地基时应进行地基处理，方式可采用换填或片石挤淤。

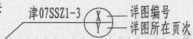
4.5 井深大于3米的井室应设置人工爬梯。

4.6 设施井有地下水时，应按S5图集做钢筋混凝土浇筑井室。

4.7 管径DN400及以上阀门井应为长方形井，井盖采用预制钢筋混凝土盖板。

## 5 选用方法

### 5.1 详图索引方法



例：采用第C1页的再生水检查井周围加固处理图，则索引符号表示为：



5.2 本图集所注尺寸除注明外，均以毫米（mm）为单位。

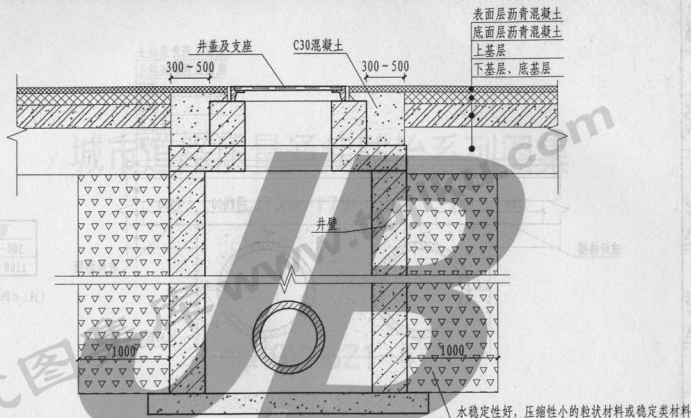
## 6 其他

6.1 荷载标准采用汽车城-A级。

6.2 本图集除注明者外，尚应遵照国家现行的有关标准。

编制说明	图集号	津07SSZ1-3
	页次	C02

温永杰	审核	高雷	校对	张如栋	设计	张如栋	制图
温永杰	审核	高雷	校对	张如栋	设计	张如栋	制图



注: 1 检查井参见国标图集S5。

2 检查井周边1m范围内的路基回填、路面结构必须充分压实, 可将压实度要求提高1%, 回填材料可采用级配碎石或石灰粉煤灰土等水稳定性好, 压缩性小的粒状材料或稳定类材料, 并与路段进行同步回填。

3 下面层施工完后, 对井圈及井盖进行施做, 根据设计标高以及摊铺机实际摊铺横坡来确定检查井的井盖及支座标高, 调整时应视空隙大小采用与井壁结构强度相同的混凝土垫块或铁片。井壁外圈30~50cm的范围内反开槽至井壁顶板, 安装井圈及支座后, 浇筑C30水泥石灰混凝土与底面层顶相平, 并充分振捣密实, 养护达到其2/3强度后再施做表面层, 施工时应特别注意沥青混凝土边缘连接密实、平顺。

再生水检查井周围加固处理图

图集号	津07SSZ1-3
页次	C1

温永杰

审核

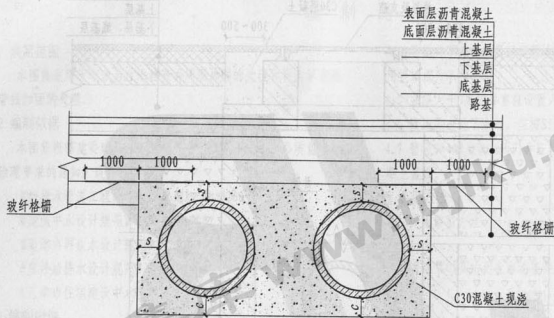
高雷

校对

张如栋

设计

张如栋



(注:  $c$  的值参见相关管道设计图集)

注: 1 管道埋深过浅, 管顶侵入路面结构时的管道保护采用360° 满包C30水泥混凝土的方法, 并每隔10米做一道伸缩缝; 混凝土与结构层搭接处铺设一层玻纤格栅, 格栅抗拉强度 $>50\text{kN}$ , 延伸率 $\leq 4\%$ ; 管顶混凝土厚度应满足本图要求, 同时应与包封混凝土顶面所在结构层做平。

2 混凝土包封两侧的路面结构和路基填料应充分压实, 包封混凝土顶面应拉毛并喷洒透层油后再施做上部结构。

再生水浅埋管线加固处理图

图集号 津07SSZ1-3

页次

C2