

# 城市道路质量通病防治系列图集

DBJT29-175-2007

津 07SSZ1-5

燃 气 管 井

张家莉
张忠
核
审
刘萍
刘萍
对
校
李忠
李忠
计
设
李忠
李忠
制
图

# 燃 气 管 井

编制单位：天津市煤气工程设计院  
 协编单位：天津市燃气集团技术质量部

编制单位负责人：李士生  
 编制单位技术负责人：张忠  
 技术审定人：石学文  
 技术负责人：张忠 张忠

## 目 录

目录	E01
总说明	E02
阀门井平面图	E1
阀门井剖面图	E2
阀门井底板、盖板配筋图	E3
分水器井详图及井口加固措施	E4
燃气井盖标志大样	E5
埋地燃气管道加固措施	E6

本资料由微信公众号j ianzhu118整理

## 目 录

图集号	津07SSZ1-5
页次	E01

# 编制说明

## 1 适用范围

本图集适用于市政道路红线范围内的燃气设施。

## 2 编制依据

本图集根据市建委建质【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。

《建筑结构荷载规范》 GB50009-2001

《砌体结构设计规范》 GB50003-2001

《混凝土结构设计规范》 GB50010-2002

《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2002

## 3 编制内容

包括阀门井、分水器井、井盖标志大样、埋地燃气管道加固措施等。

## 4 使用荷载

本图集燃气管、井适用于市政道路荷载，汽车荷载等级为汽车城—A级。

## 5 材料要求

井壁砌体选用非粘土烧结砖或混凝土砌块。砖强度等级不低于MU10，水泥砂浆标号不低于M10。其它要求见图纸。

井盖采用防跳响、防丢失的球墨铸铁井盖，表面应注明煤气字样，具体要求见示意图。


## 6 施工要求

应严格按国家现行施工质量验收规范施工和验收。应严格按照图纸要求进行施工，如遇特殊情况应另行设计。

## 7 其他要求

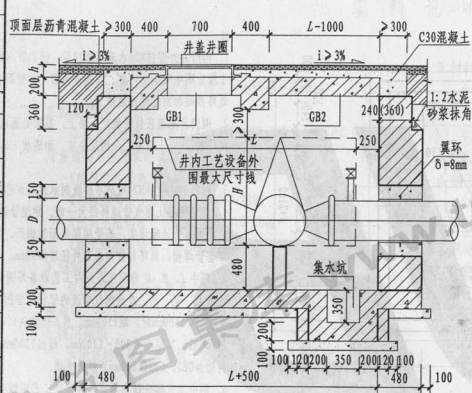
在图集使用中，本图集所依据的规范、标准若有新的版本时，使用者应进行检查、调整，以符合有效版本的要求。

## 8 详图索引方法

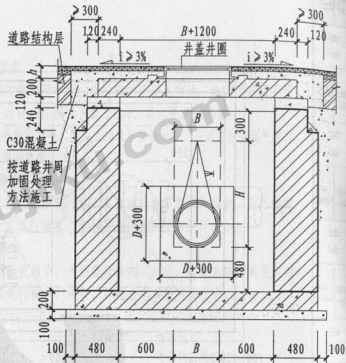
津07SSZ1-5  详图编号  
详图所在页



张景莉  
核  
审  
刘萍  
校  
对  
李忠  
设计  
李忠  
制图



1-1剖面图

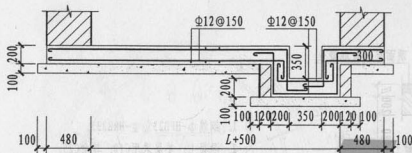


2-2剖面图

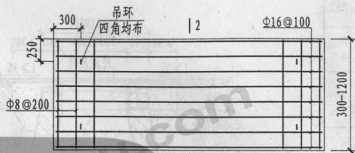
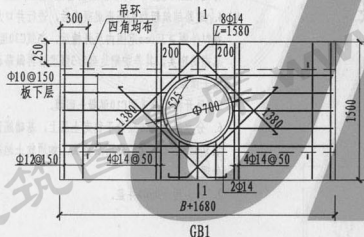
注：图中h为井圈高度。

本资料由微信公众号jianzhu118整理

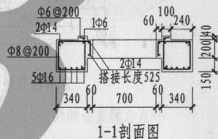
阀门井剖面图	图集号 津07SS21-5
	页次 E2



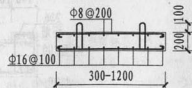
底板配筋图



GB2



1-1剖面图



2-2剖面图

注:

1. 钢筋Φ-HPB235, Φ-HRB335.
2. 混凝土: 垫层采用C10, 其余C25.
3. 底板采用S6抗渗混凝土.
4. 吊环与板内钢筋网片焊接.



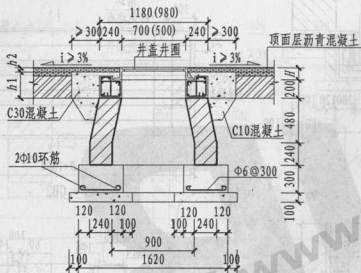
吊环

阀门井底板、盖板配筋图

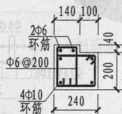
图集号 津07SSZ1-5

页次

E3



分水器井详图

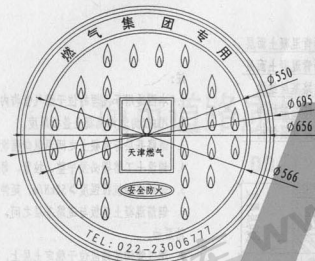


注:

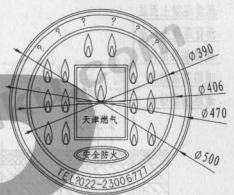
1. 钢筋 $\Phi$ -HPB235,  $\Phi$ -HRB335。
2. 混凝土: 垫层采用C10, 其余C25。
3. 图中 $H$ 为井圈高度,  $h_1$ 为道路结构上基层与底面沥青混凝土厚度,  $h_2$ 为顶面层沥青混凝土厚度。
4. 道路铺筑粗粒式沥青混凝土后, 进行井口加固处理。井口外圈 $\geq 300\text{mm}$ 范围内反开槽后, 浇筑C30混凝土, 要求振捣密实, 其养护期达到 $2/3$ 强度后再做路面沥青混凝土面层。
5. 反开槽部分采用C10混凝土回填。
6. 分水器井基础应位于稳定土层上, 基础底面以下回填 $300\text{mm}$ 厚土石屑, 分两层夯实。如遇软土地基应另行处理。
7. ( ) 用于D500井盖。



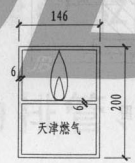
张荣莉 张显可  
审核  
刘萍 刘萍  
校对  
李忠 李忠  
设计  
李忠 李忠  
制图



D700井盖标志大样



D500井盖标志大样



中心标志大样

- 注:
1. 本图仅为井盖上表面标志大样。
  2. 井盖上表面燃气标志图案应符合燃气集团的相关规定。
  3. 井盖采用防跳响、防丢失的球墨铸铁井盖。

本资料由微信公众号j ianzhu118整理

燃气井盖标志大样

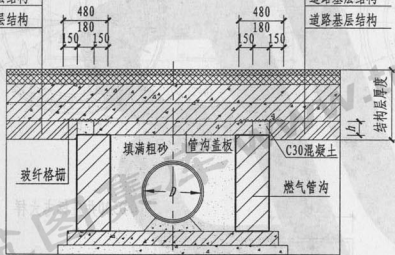
图集号	津07SSZ1-5
页次	E5



张莉莉  
审核  
刘萍  
校对  
李忠  
设计  
李忠  
制图

沥青混凝土面层  
沥青混凝土面层  
道路基层结构  
道路基层结构  
道路基层结构

沥青混凝土面层  
沥青混凝土面层  
道路基层结构  
道路基层结构  
道路基层结构



浅埋燃气管道加固示意图

注:

1. 本图适用于浅埋的位于燃气管沟内的燃气管道。
2. 图中 $h$ 为管沟混凝土盖板厚度。
3. 道路基层与混凝土之间沿纵向铺设土工格栅。
4. 铺设土工格栅必须平整、拉紧，每10米一处与基层固定。
5. 玻纤格栅抗拉强度 $>50\text{kN/m}$ ，延伸率 $<4\%$ 。
6. 钢筋混凝土盖板与道路基层之间，盖板表面凿毛后加铺粘层油。
7. 燃气管沟基础应位于稳定土层上，基础底面以下回填300mm厚土屑，分两层夯实。如遇软土地基应另行处理。
8. 埋深达到规范要求的管道，管沟回填材料、密度应符合道路设计要求，分层夯实，并按道路工程的压实度标准进行检验。
9. 燃气管沟混凝土盖板应根据道路等级另行设计。