

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
图	
制	

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jianzhu118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


 详图编号
 详图所在页



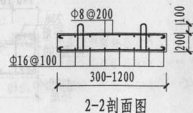
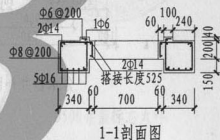
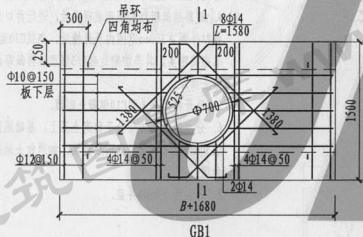
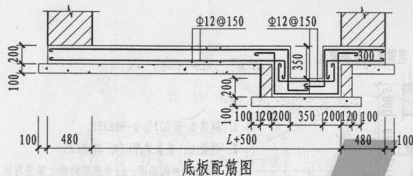
注：图中 h 为井圈高度。

本资料由微信公众号jianzhu118整理

阀门井剖面图

图集号	津07SSZ1-5
-----	-----------

页次	E2
----	----



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.

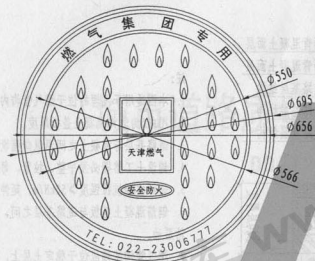


阀门井底板、盖板配筋图

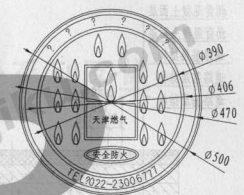
图集号 津07SSZ1-5

页次 E3

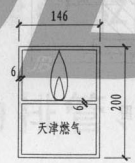
张荣莉 张显可
审核
刘萍 刘萍
校对
李忠 李忠
设计
李忠 李忠
制图



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jianzhu118整理

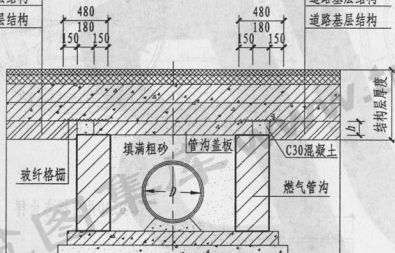
燃气井盖标志大样

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 $\leq 4\%$ 。
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。

本资料由微信公众号jianzhu118整理

埋地燃气管道加固措施

图集号 津07SSZ1-5

页次

E6