日期
电气
日期
土建
日期
热机
会签栏

土建设计及施工说明

一. 工程概况:

本工程为翻建工程，内容为：翻建检查室1座，检查室为钢筋混凝土结构，采用锚喷护壁作法施工。

所有井盖等级按《检查井盖结构、安全技术规范》DB11/T 147-2015的规定选用，城市快速路、主干路不得低于D600，其余市政路及小区道路不得低于C400。

施工完毕后，小区内地面，依据《关于规范居住小区内地下管线改造工程实施后恢复工作的指导意见》"京管函〔2021〕11号"的相关内容，地面按原状恢复,城市道路挖掘及沟槽回填需遵守道路管理部门相关要求。

二、设计依据

1、《混凝土结构设计标准》(GB/T50010-2010)(2024年版)

2、《北京地区建筑地基基础勘察设计规范》(2016版)(DBJ 11-501-2009)

3、《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

4、《地下工程防水技术规范》(GB 50108-2008)

5、《公路桥涵设计通用规范》(JTGD 60-2015)

6、《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)

7、《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB 50069-2002)

8、《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)

9、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB 50032-2003)

10、《城镇供热管网结构设计规范》(CJJ 105-2005)

11、《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011)

12、《工程结构通用规范》(GB55001-2021)

13、《钢结构通用规范》(GB55006-2021)

14、《建筑与市政地基基础通用规范》(GB55003-2021)

15、《供热工程项目规范》(GB 55010-2021)

16、《混凝土结构通用规范》(GB 55008-2021)

17、《北京市城市道路挖掘回填技术规程》(BJJT/0001-2011)

18、《市管城市道路挖掘管理办法》

19、《建筑与市政工程防水通用规范》(GB55030-2022)

20、其它现行的国家及地方的有关规范及标准

21、热机专业提供的设计资料及有关批文。

三. 工程地质及水文地质概况:

因本工程未做地质勘查，施工前需对施工范围地质、水文条件进行勘测，出具审查合格的地勘报告后，经设计部门复核后方可施工。

施工时若发现地质情况较差或地下水较丰富，需及时通知设计单位，施工中需加强对土体和地下水的监控，保障施工安全。

四、气象资料、设计类别和设计等级

1、地下工程防水等级：二级

2、结构安全等级：二级

3、场地土冻结深度：0.8m

4、混凝土结构的环境类别：二b类

五、主要设计使用条件

1、地面车辆荷载：公路-Ⅱ级

2、结构设计工作年限50年；检查室环境温度取60℃

六、本工程结构设计所采用的设计软件

1、北京理正软件设计研究院编制的《钢筋混凝土结构构件计算工具箱》软件7.0版。

2、已通过鉴定的热力土建结构计算机辅助设计软件CSHPCAD1.0版。

七、材料选用

7.1 混凝土

北京市热力工程设计有限责任公司	工程名称	北京大学人民医院西直门院区急诊西侧热力井改造工程	审批		项目负责		校核		土建设计及施工说明(一)	图号	T1-1
	工程编号		日期		审核		设计		标准化审核	比例	