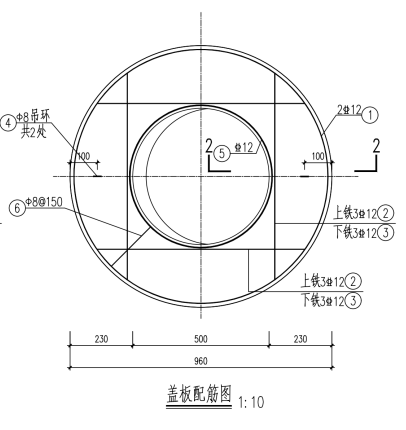
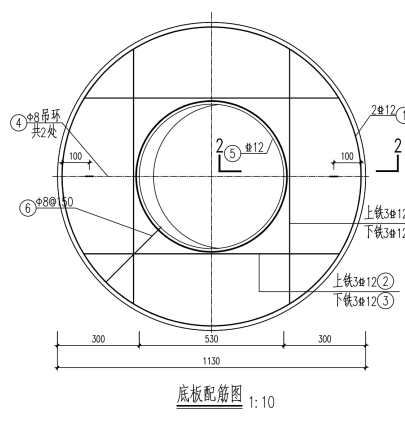
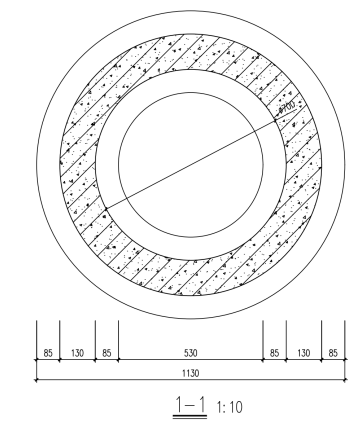


放散井尺寸表

管径	h1(mm)	h2(mm)	h3(mm)
DN150	1500	450	580
DN200	1500	450	580
DN300	1600	450	680
DN400	1800	660	670

注：表中数据适用于埋地下的网室，网室位于埋地下时，井盖顶部高出地面100~150mm，h2进行相应调整，h1、h3数据不变。



说明：
1. 本图设计依据包括但不限于现行国家和地方规范、标准。
《工程结构通用规范》GB55001-2021
《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015年版)
《钢结构设计规范》GB50003-2011
当依据的标准规范进行修订或者新标准规范出版实施时，应对本图相关内容更新后使用。
2. 适用范围：
2.1 本图适用于配有直埋埋管井室的预制装配式井，燃气输送介质为天然气，设计温度为常温，制氧制气专用；
2.2 网室平置详见工艺专业图纸，本图仅结合燃气专业图纸施工，本图中燃气管道及设备均为示意，具体做法详见燃气专业图纸；
2.3 本图适用于抗震设防烈度为6度(含设计基本地震加速度0.15g和0.30g)及6度以下地区的燃气网室；
2.4 网室适用于埋地及埋地下，地面车辆荷载不大于公路-I级，并下网室要求按照燃气专业要求执行，承载力特征值不小于120KPa
2.5 结构的设计工作年限50年。
3. 井盖井基位置燃气管道埋管时，回填砂应符合燃气专业要求。
4. 材料要求：
4.1 混凝土强度等级C30，钢筋混凝土保护层厚度底面底面为70mm，其余为30mm。混凝土应采用现场搅拌混凝土，砂浆采用预拌砂浆。
4.2 钢筋：φ表示HRB400，φ表示HRB400，φ表示HRB400光圆钢筋制作，严禁使用冷加工钢筋。
4.3 钢筋：型钢和钢板采用Q235B。
4.4 焊条：Q235之间、HPB300钢筋采用E43系列焊条，HRB400钢筋采用E55，焊缝质量等级为三级。
5. 网室的埋砂高度见燃气专业图纸。
6. 井盖最大尺寸直径30.5mm，对DN150网室尺寸，井盖采用铸钢铸井盖，所用铸钢铸井盖应符合《铸钢铸件》GB/T1348-2019的规定，且井盖应具备防滑、防跌落、防溜、防倾覆、防水、密封等多功能要求，其他各项要求及性能检测标准应符合《井盖井盖》GB/T23858-2009。
7. 井盖采用500，井盖位于人行道时，井盖等级为D400，井盖底座与人行道铺装结构顶平齐，井盖安装做法按井盖类型进行选用，具体做法详见14SS01-1第13页~第21页；井盖位于人行道、非机动车道、人行道铺装时，井盖等级为B125；井盖位于人行道、非机动车道、人行道铺装时，井盖底座与铺装结构顶平齐，井盖安装做法按井盖类型进行选用，具体做法详见14SS01-1第93页~第16页；井盖位于埋地时，井盖顶部高出地面100~150，井盖安装做法详见14SS01-1第6页~第7页。
8. 网室施工依据包括但不限于现行国家和地方施工及验收规范、标准执行。
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015
《钢结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011
《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005
9. 危险性较大的分部分项工程按《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》以及《雄安新区建设工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》实施，危险性较大的分部分项工程包括但不限于以下工程：
9.1 本工程中开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程；开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境复杂、影响毗邻建筑、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程；
9.2 脱配及浇筑混凝土预制构件安装、安装工程；
9.3 含有有限空间作业的分部分项工程。
10. 网室应与燃气管道共同防腐。

日期	摘要	签署
修改说明		
给排水	机械化	
暖通	自控	
电气	电气	
结构	燃气	
总图	热力	
会签		
项目负责人	孙明坤	孙明坤
子项负责人	贾北平	贾北平
专业负责人	张秀斌	张秀斌
设计	张秀斌	张秀斌
校核	张秀斌	张秀斌
审核	李慧娟	李慧娟
审定		
项目名称		
雄安新区高铁站片区配套燃气工程 三标段入册管工程(K1路、E1-E11)		
图名名称		
放散井结构图		
项目编号		
19H4370C-33G		
阶段	施工图	图号 T17
专业	结构	比例 分示
版次	1.0	日期 2023.09



日期	摘要	签署
修改说明		
给排水	机械化	
暖通	自控	
建筑	电气	
结构	燃气	
总图	热力	

会签		
项目负责人	孙明坤	<i>孙明坤</i>
子项负责人	贾北平	<i>贾北平</i>
专业负责人	张雪	<i>张雪</i>
设计	李斌	<i>李斌</i>
校核	张秀斌	<i>张秀斌</i>
审核	李慧娟	<i>李慧娟</i>
审定		

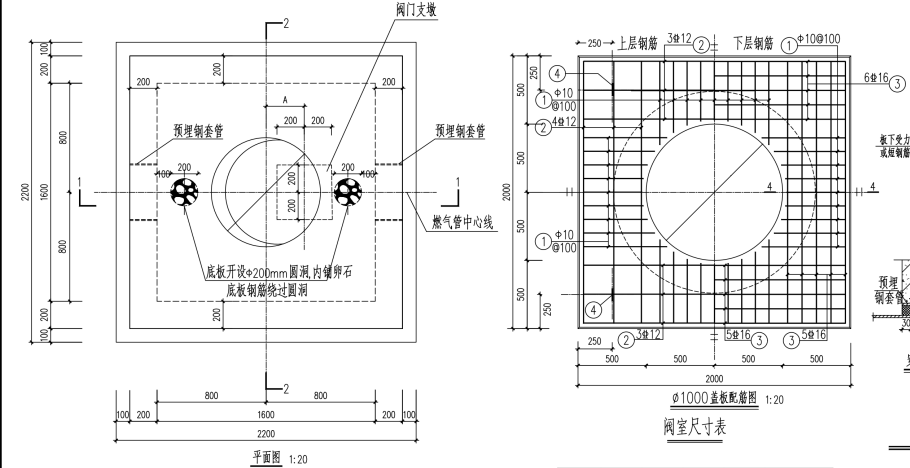
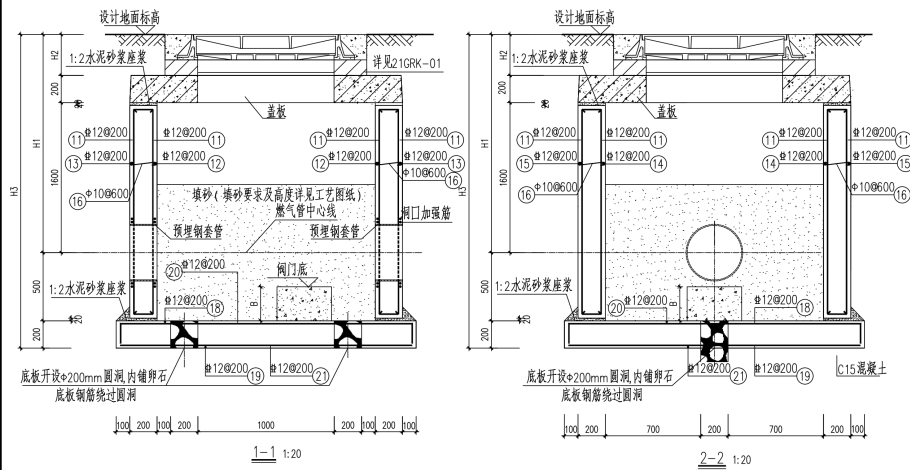
项目名称
雄安新区站前片区配气工程三标段入厂管段工程 (X1路; E3-E32)

图纸名称
燃气调压阀室结构图

项目编号	阶段	施工图	图号	T16
19104370C-33G	专业	结构	比例	1:1
	版次	1.0	日期	2023.09

说明:

1. 本图设计依据除本图所标注以下国家和地方规范、标准、
 - 《工程结构通用规范》GB55001-2021
 - 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015年版)
 - 《砌体结构设计规范》GB50003-2011
 当依据的标准规范进行修订或者新标准规范出版实施时, 应对本图相关内容按最新规范、标准进行更新。
2. 适用范围:
 - 2.1 本图适用于道路下及人行横道和绿化带下DN200、DN300、DN400电动调压直埋调压阀室, 燃气管道输送介质为天然气, 设计温度为常温, 制热燃气管道;
 - 2.2 调压平面位置详另页工艺专业图纸, 本图按符合燃气专业图纸施工;
 - 2.3 本图适用于埋置深度为8度(含设计基本地震加速度为0.15g和0.30g)及8度以下地区的燃气调压;
 - 2.4 调压井管设计土厚度在0.2m<H2<0.5m范围内;
 - 2.5 结构的设计工作年限50年;
 - 2.6 地面车辆荷载不大于公路-I级。
3. 工程地质条件: 本工程依据雄安新区基础工程有限责任公司2021年12月编制的《雄安新区站前片区市政道路(二期)三标段工程岩土工程勘察报告(详细勘察阶段)》进行设计;
 - 3.1 调压井可以填土①1层, 粘土素填土②2之外的土层或基岩上方的填土为持力层, 地基承载力特征值不小于120kPa, 如开挖至基岩未至持力层, 应挖至持力层, 采用配碎石或中砂等分层的回填至基岩高, 压实系数不小于0.97;
 - 3.2 地下水: 土对混凝土结构及钢筋混凝土结构中的钢筋具有弱腐蚀性;
 - 3.3 拟建场地地下 20 米范围内土②2 层、粉细砂②3 层、粉土③2 层、粉细砂③3 层、粉土③2 层、粉细砂③3 层, 均存在液化现象, 液化指数为 0.11~5.87, 折减系数为 0~1, 液化等级为轻微。
 - 3.5 场地标准冻深0.80米。
- 3.6 基坑开挖应分层, 应随挖随撑后方可进行下一步工作。
4. 材料要求:
 - 4.1 混凝土强度等级C30, 钢筋采用HRB400E非抗震抗震等级三级, 砂浆采用M10水泥砂浆, 砌体施工质量按《砌体工程现场检测技术标准》; 钢筋保护层厚度应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015, 保护层厚度为70mm, 其余位置为30mm, 混凝土不宜采用现场搅拌混凝土, 砂浆采用预拌砂浆。
 - 4.2 钢筋: Ⅰ级钢筋HPB300, Ⅱ级钢筋HRB400, Ⅲ级钢筋HRB500, Ⅳ级钢筋HRB600, 严禁使用冷加工钢筋。
 - 4.3 锚栓: 埋植锚栓采用Q235B。
 - 4.4 焊条: Q235之焊、HPB300钢筋采用E43系列焊条, HRB400钢筋采用E55之焊条, 埋植锚栓采用E55之焊条。
 - 4.5 钢材应进行除锈处理, 除锈方法采用 喷射或抛射除锈, 除锈等级为 Sa2 1/2; 钢材外露部分除锈后, 应喷涂环氧富锌底漆, 干膜厚度70(2x35)μm, 然后喷涂环氧云铁中涂漆, 干膜厚度70μm, 面层喷涂环氧富锌面漆, 干膜厚度60(2x30)μm; 钢材防腐涂层厚度设计使用年限不小于10年; 使用过程中应定期检测, 加强维护; 钢材防腐涂层应符合《建筑钢结构防腐技术规程》JGJ/T 251的相关规定。
5. 调压井内预埋管应同步, 调压井内预埋管高度不得大于300mm, 调压井内预埋管高度见燃气专业图纸。
6. 井盖规格尺寸应按1.0m, 对应1.0m尺寸, 井盖应采用钢筋混凝土, 所用材料应符合《混凝土结构》GB/T1348-2019的规定, 且井盖应具备防滑、防坠落、防倾覆、防侧滑、防排水、易开启等功能要求, 其他各项要求及性能检测标准应符合《检验井盖》GB/T23858-2009。
7. 井盖应采用1000, 参考以下要求执行, 井盖位于人行道时, 井盖等级为D400, 井盖高度与人行道铺装结构顶齐平, 井盖安装时应按照类型进行选择, 具体要求详见14S501-1第13页~第21页; 井盖位于车行道、非机动车道、人行道铺装结构顶齐平, 井盖等级为D125; 井盖位于人行道、非机动车道、人行道铺装结构顶齐平, 井盖高度与铺装结构顶齐平, 井盖安装时应按照类型进行选择, 具体要求详见14S501-1第8页~第16页; 井盖位于绿化带时, 井盖顶面高出绿化带100~150, 井盖安装应符合14S501-1第6页~第7页。
8. 调压井工程施工除本图所标注以下国家和地方规范、标准外, 还应符合:
 - 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015
 - 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011
 - 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2005
 - 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》以及《雄安新区建设危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》实施, 危险性较大的分部分项工程包括但不限于工程:
 - 9.1 本工程中开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程; 开挖深度未超过3m, 但地质条件、周围环境和地下管线复杂, 或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程;
 - 9.2 装配式建筑混凝土预制构件吊装、安装工程;
 - 9.3 含有高空作业的分部分项工程。
 - 9. 调压井与燃气管道共同沉降。



钢筋表

编号	规格	示意图	长度(mm)	数量
①	φ10	430-550	1420~1660	36
②	φ12	1940	1940	12
③	φ16	1940	1940	20
④	φ10	280-350	1045	4
⑤	φ12	D=1072	3490	2
⑥	φ12	D=1408	4540	2
⑦	φ8	172	770	26
⑧	φ14	1500	1500	16
⑨	φ12	300	830	20
⑩	φ8	2000	2280	80
⑪	φ12	1940	1940	24
⑫	φ12	1940	2620	24
⑬	φ12	1940	1940	24
⑭	φ12	1940	1940	24
⑮	φ12	1940	2620	24
⑯	φ10	150	270	36
⑰	φ14	1940	1940	16
⑱	φ12	2140	2400	12
⑲	φ12	2140	2140	12
⑳	φ12	2140	2400	12
㉑	φ12	2140	2140	12

钢管调压室预埋套管规格表

燃气规格	DN150	DN200	DN300	DN400
套管规格	DN250	DN300	DN400	DN500
附加环直径	D=310	D=360	D=460	D=560

阀室尺寸表

管径	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)	A(mm)	B
DN150	2000	200	2700	266	根据阀门位置现场确定
DN200	2000	200	2700	266	根据阀门位置现场确定
DN300	2100	300	2800	270	根据阀门位置现场确定
DN400	2200	400	2900	274	根据阀门位置现场确定