1

1 [illegible]

设计原则

1.1.1 [illegible]

1.1.2 [illegible]

1.1.3 [illegible]

2 1.1.4 [illegible]

2 [illegible]

技术规范

《城市道路工程设计规范》（2016年版）CJJ37-2012

《城市道路路线设计规范》 CJJ193-2012

《城市道路交叉口设计规范》 CJJ152-2010

《城市道路路基设计规范》 CJJ194-2013

《城镇道路路面设计规范》 CJJ169-2012

《无障碍设计规范》 GB50763-2012

《城市道路工程技术规范》 GB51286-2018

2 《城市道路交通标线设计规范》 GB50688-2011

技术标准

道路等级 ：小区内部道路道路 （参照城市道路支路标准

设计速度 ：10km/h

路面类型 ：沥青混凝土路面

标准轴载 ：BZZ-100

[illegible]

2 [illegible]

工程概况

工程概况及范围

2.1.1 [illegible]：哈尔滨市公安局香坊分局

建设单位：哈尔滨市公安局香坊分局

建设地点：哈尔滨市香坊区太三一道南

2.2 主要设计内容及方案

2.2.1 小区内部道路进行拓宽

2.2.2 原有乱无规划路面

2.2.3 办理报建手续，满足市政内部特殊。

2.2.4 一层雨棚搭建

2.2.5 室外台阶铺设石材摆石面

3 路基、路面设计

3.1 路面结构设计

3.1.1 设计原则

根据设计大纲要，使用耐久、气候、水文、土质等自然条件，结合道路所在地区材料特点采取方法，并遵循因地制宜、合理选材、因方制宜工程原则，进行路面结构特性的合理设计。

3.2 路面结构

采用沥青混凝土路面。

1) 路面结构由下道结构 自上至下分

4cmAC-13F 密级配沥青混凝土(含4%SBS改性剂)

0.5L/㎡ 粘层油

5cmAC-20C 密级配沥青混凝土

1.0L/㎡ 透层油

25cmC30 混凝土

15cm 碎石垫层

总厚度49cm

3.3 沥青混凝土应具有足够强度、平整、密实、耐久、抗疲劳、抗水、抗高温、抗低温等性能。沥青混凝土应具有良好高温稳定性、低温不裂、抗水害（防止因水渗入造成破坏）、抗老化等性能。

沥青混凝土下层应设置透层油。沥青混凝土层间应设置粘层油。

4 其他

4.1 混凝土强度等级：C30 [illegible]混凝土（加入防冻剂，运输F300 [illegible]） 2. [illegible]：混凝土基层4m [illegible]，伸缩缝，缝宽0.6cm，

缝深1/4~1/3 [illegible]，用沥青乳剂嵌填满。基层长度宽度150m [illegible]，缝宽2cm，填沥青木板。

4.2 [illegible]，标线：混凝土面层200mm；标线余缝土基层厚度290mm。

4.3 沥青原料要使用的性质及质量必须满足现行国标和外销方规范要求。

4.4 原有路面处理标线：标线面层为100mm厚混凝土，基层为430mm厚混凝土，原有路面处理宽度为1000mm。

4.5 原有花岗岩边石路沿石拆除利用，不需要边石前面和侧面处理，有可能拆掉角的更换新的边石，实际边石利用情况实际发生为准。

4.6 原有花岗岩边石混凝土角台及垃圾拆除重新浇筑，原有花岗岩边石拆除为800*350*150 [illegible]，新浇边石拆除800*350*150。

4.7 边石面层及侧面，边外干净，厚度1.5-2.0mm。

4.8 [illegible]：100mm宽， 边外干净，厚度1.5 -2.0mm，黄色。

4.9 [illegible]尺寸具体详见其平面图。

4.10 [illegible]

4.10.1 外墙外面100厚岩棉保温，岩棉导热系数不大于0.037W/(m.K)，容重不小于20kg/m，燃烧性能B1级，保温系统及系统组成材料性能应符合<<膨塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料>>GB/T 29906-2013,JGJ144-2019<<外墙外保温工程技术标准>>.

4.10.2 保温层固定方式，节点构造见<<外墙外保温建筑构造>>10J121 A1型，采用点粘法施工，锚栓锚固深度（锚栓直径大于等于60mm），岩棉与基层墙体外表面面积不应小于保温板面积的60%，锚栓锚固应符合<<外墙保温用锚栓>>JG/T366-2012的要求，采用塑料圆盘锚栓和金属膨胀式不锈钢锚栓，锚栓位置应按10J121图集A2.7页要求布置为四角和中部梅花状，当不足要求要增加。

塑料圆盘可做于面砖，锚栓布置锚固深度不应小于25mm（不包括饰面层，砂浆层），且锚固深度应比锚固深度深10mm。锚栓承

载力标准值锚栓抗拔力，锚栓直径，锚固深度应符合<<2021年北京小区改造主要材料性能指标>>4号文件，保温板应按

顺纹方式铺设，型缝应互相错缝，保温板应紧贴基层不得有缝隙，墙角处保温板应交错互锁，门窗洞口四角处保温板不得拼接，应

采用整块保温板切割而成型。墙体基层不外墙面可无法进行整体，应做外保温与面砖性能要求。

4.10.3 [illegible]（墙角、墙垛、阳台、窗口、空调孔及建筑外墙突出物部位等等应加附件）表上述基础上

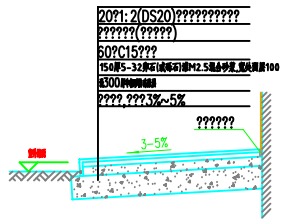
增加2个/㎡ .

4.10.4 外保温外墙饰面面层（砂）浆中粘结剂和面层（砂）浆中粘结剂应可用白干胶无甲醛型 ，砂浆粘结剂100%，严禁干掺胶，三胶四用，厚度6-7mm。

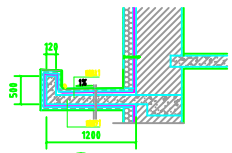
4.11 [illegible]：一般时间点要求，2mm厚度大厚于少或相干，也无法表现四角。

材料要求：涂料应为腻子粘结性A级防水性涂料，应采用合格品，宜采用一等品。

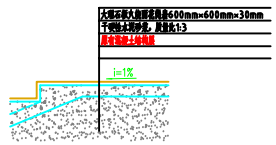
4.12 [illegible]15Km考虑。



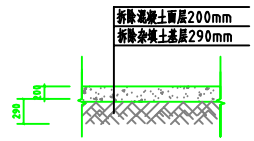
1 新建散水做法



2 原有雨棚挑檐



3 石材台阶面做法



3 路面拆除示意图

中城恒业设计集团有限公司

[illegible]

[illegible]

[illegible]

工程名称：新增派出所房屋修缮工程

子项名称：新增派出所房屋修缮工程（等末新所）——疏散道路

建设单位：哈尔滨市公安局香坊分局

审 定	刘庆山	
工程负责人	陈博	
专业负责人	陈博	
审 核	陈博	
校 对	刘云孟	
设 计		

图 名

疏散道路施工图

设计说明及节点图

项目编号		
日 期	定 稿	日 期
图 号	J-13	2024
版 本	第 1 版	