


建设单位：通辽市科尔沁区清河镇人民政府

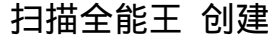
清河镇人民政府哈拉胡硕村公益事业一事一议道路项目

施工图设计



<div><p>鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. 工程设计甲级证书编号: A121008934</p></div>	法人代表:	张开娟	技术负责:	张利霞	项目负责:	张利霞	设计编号	
							编制日期	2025年09月





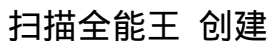
## 五、雨季施工注意事项

姓名	张利威	性别	男	出生年月	1974.01.17
身份证号	330624197401170011	民族	汉族	学历	本科
职称	高级工程师	专业	岩土工程	工作单位	浙江岩土工程勘察设计研究院有限公司
联系电话	13857811111	电子邮箱	zlw@zjgty.com	联系地址	浙江省杭州市西湖区文三路100号
工作单位	浙江岩土工程勘察设计研究院有限公司	职务	总工程师	工作年限	20年
专业领域	岩土工程、地基基础、边坡工程	主要业绩	主持完成多项大型岩土工程勘察设计项目，获得多项省部级科技进步奖。	社会兼职	浙江省岩土工程学会理事、杭州市岩土工程学会理事
诚信记录	无不良记录	其他说明	本人承诺所提供信息真实有效，如有虚假，愿承担一切法律责任。	签字日期	2024年10月27日
审核人	张利威	审核日期	2024年10月27日	盖章	浙江岩土工程勘察设计研究院有限公司

### 石油沥青的主要试验技术指标

指标	单位	等级	游标卡尺 70 # [3]		试验方法 [1]
针入度 (25℃, 5s, 100g)	0.1mm		60~80		T 0604
适用气候分区			1-4-1		
针入度指数PI [2]		A	-1.5~+1.0		T 0604
		B	-1.8~+1.0		
软化点 (R&B) 不小于	℃	A	47		T 0606
		B	44		
60℃动力粘度 [2] 不小于	Pa.s	A	180		T 0620
10℃延度 [2] 不小于	cm	A	15		T 0605
		B	10		
15℃延度 不小于	cm	A	100		T 0605
		B	100		
溶含量 (蒸馏法) 不大于	%	A	2.2		T 0615
		B	3.0		
闪点 不小于	℃		260		T 0611
凝点度 不小于	℃		99.5		T 0607
密度 (15℃)	g/cm <sup>3</sup>		实验记录		T 0603
TFOT (或RTFOT) 后 [5]					T 0610或T 0609
质量变化 不大于	%		±0.8		
残留针入度比 (25℃) 不小于	%	A	61		T 0604
		B	58		
残留延度 (10℃) 不小于	cm	A	6		T 0605
		B	4		

序号	试验项目	单位	试验油	基础油
			阳离子	阴离子
			水混用	水混用
1	道路用乳化沥青的品名及代号		PC-2	PC-3
2	软化点		散规	快凝灰中凝
3	筛上剩余量(1.18mm)	%	≤0.1	≤0.1
4	<div> <div> 筛孔</div> <div>筛缝标准筛E 25</div> </div>	mm	1~6	1~6
5	<div> <div>筛缝</div> <div>筛缝标准筛度℃ 25.3</div> </div>	%	8~20	8~20
6	<div> <div>筛缝</div> <div>筛缝分含量</div> </div>	%	≥50	≥50
7	<div> <div>筛缝</div> <div>筛缝入度(25℃)</div> </div>	0.1mm	50~300	45~150
8	<div> <div>筛缝</div> <div>筛缝度(5℃)</div> </div>	cm	≥40	≥40
9	<div> <div>筛缝</div> <div>筛缝度</div> </div>	%	≥97.5	≥97.5
10	与组集料的相容性, 数量面	--	≥2/3	≥2/3
11	<div> <div>筛缝</div> <div>筛缝度</div> </div>	%	≥5.0	≥5.0
12	<div> <div>筛缝</div> <div>筛缝度</div> </div>	%	≥1.0	≥1.0

[illegible]



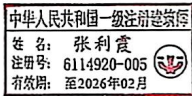
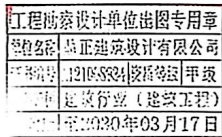




建设单位：通辽市科尔沁区清河镇人民政府

清河镇人民政府新仓村公益事业一事一议道路项目

施工图设计



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.  
工程设计甲级证书编号: A121008934

法人代表:

李开娟

技术负责:

张利霞

项目负责:

张利霞

设计编号

编制日期

2025年09月

施工图未加盖工程图章专用章无效



扫描全能王 创建

# 道路设计说明一

## 一、设计依据:

- 1、施工图设计的《工程设计合同》;
- 2、建设单位提供的1:1000地形图(电子版)。

## 二、技术规范和标准

### 1、技术规范

- (1)《城市道路工程设计规范》 CJJ 37-2012(2016版)
- (2)《城市道路路线设计规范》 CJJ 193-2012
- (3)《城镇道路路面设计规范》 CJJ 169-2012
- (4)《城市道路路基设计规范》 CJJ 194-2013
- (5)《城市道路交叉口设计规范》 CJJ 152-2010
- (6)《无障碍设计规范》 GB50763-2012
- (7)《城市道路工程技术规范》 GB51286-2018
- (8)《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ 1-2008
- (9)《公路路基设计规范》 JTG D30-2015
- (10)《公路沥青路面设计规范》 JTG D50-2017
- (11)《公路路基施工技术规范》 JTG/T 3610-2019
- (12)《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015
- (13)《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004
- (14)《小交通量农村公路工程设计规范》 JTG/T 3311-2021
- (15)《乡村道路工程技术规范》 GBT 51224-2017

### 三、工程概况

- 1、线路一原路为混凝土路面,长1050m,宽4.5m,对原混凝土路面铣刨1cm,新做5厘米AC-13细粒式沥青混凝土面层。

### 四、材料要求

本工程所用的各种材料应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)的要求,必须在大的、质量有保证的、符合要求的料厂采购。沥青材料均需要产品质量检验证书,同时在送甲方、监理、设计等部门备案后方可使用。

#### (1) 沥青混凝土

面层5cm厚(沥青混凝土AC-13):采用普通沥青,沥青等级采用A级。

下面层(现有混凝土道路)。

选择沥青混合料的种类应按下表选用,其规格以方孔筛为准。

结构层次	密实度沥青混凝土	公称最大粒径(mm)	最大粒径(mm)
面层	AC-13	13.2	13

#### (2) 粘层油

基层上须按施工技术规范要求洒布透层油。透层油用量 $0.8L/m^2$ ;粘层油用量 $0.5L/m^2$ ,透层油、粘层油采用阳离子乳化沥青制备,其品种及代号分别为PC-2、PC-3,用量应根据下层层的类型通过试验确定。

## 五、雨季施工注意事项

雨水过后,土场和道路上要及时排水,表面的泥可以用推土机推掉,并用干土填垫小的死坑;土场内可采取挖沟排水;雨过后施工工作面的土要及时翻晒,并压实;要及时关注天气变化,准确判断,雨前一定要把工作面碾压封住减少渗水,下雨前应提前做好场地排水措施。

## 六、其他注意事项

- 1)施工时应严格按图纸施工,发现问题及时与设计单位联系,所有施工工艺应满足现行道路施工及验收规范、规范。
- 2)原地面标高如与实际不符应以实测为准,尤其是现状路面及构筑物标高。
- 3)已做竖向设计的交叉口,路面标高按竖向设计图控制;未做竖向设计的口,在考虑汽车行驶及路面排水基础上,与现状道路衔接。
- 4)施工前应对现状管线调查核实,并采取必要的保护措施,确保管线安全。
- 5)施工时应加强各专业之间的联系配合,如发现矛盾,请及时与有关专业设计人联系,共同协商解决。
- 6)本说明未尽事宜,按照国家有关施工验收及设计规范执行,不能确定时应与设计单位联系。

鼎正建筑设计有限公司



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

办公地址: 南宁市

法定代表人:

总经理: 张利霞  
副总经理: 张利霞  
总工程师: 张利霞  
技术负责人: 张利霞  
质量负责人: 张利霞  
安全负责人: 张利霞  
环境负责人: 张利霞  
职业健康负责人: 张利霞  
其他负责人: 张利霞

联系电话: 0771-5555555  
电子邮箱: zhanglixia@dingzheng.com

公司地址:

南宁市

工程勘察单位出图专用章  
姓名: 张利霞  
身份证号: 450102199001010011  
注册证号: 450102199001010011  
有效期至: 2030年02月17日

注册执业证书  
姓名: 张利霞  
注册号: 6114920-005  
有效期至: 2026年02月



项目负责人: 张利霞  
技术负责人: 张利霞  
质量负责人: 张利霞  
安全负责人: 张利霞  
环境负责人: 张利霞  
职业健康负责人: 张利霞  
其他负责人: 张利霞  
日期: 2024.02.11



扫描全能王 创建



## 道路设计说明二

### 石油沥青的主要试验技术指标

指标	单位	等级	沥青标号	试验方法[1]
			70号[3]	
针入度(25℃,5s,100g)	0.1mm		60~80	T 0604
适用的气候分区			1-4-1	
针入度指数PI [2]		A	-1.5~-1.0	T 0604
		B	-1.8~-1.0	
软化点(R&B) 不小于	℃	A	47	T 0606
		B	44	
60℃动力粘度[2] 不小于	Pa.s	A	180	T 0620
10℃延度[2] 不小于	cm	A	15	T 0605
		B	10	
15℃延度 不小于	cm	A	100	T 0605
		B	100	
蜡含量(蒸馏法) 不大于	%	A	2.2	T 0615
		B	3.0	
闪点 不小于	℃		260	T 0611
溶胶度 不小于	%		99.5	T 0607
密度(15℃)	g/cm <sup>3</sup>		实测记录	T 0603
TFOT (或RTFOT)后[5]				T 0610或T 0609
质量变化 不大于	%		±0.8	
残留针入度比(25℃) 不小于	%	A	61	T 0604
		B	58	
残留延度(10℃) 不小于	cm	A	6	T 0605
		B	4	

### 道路用乳化沥青的技术要求

序号	试验项目		单位	近层油	表层油
				阳离子	阳离子
				水所用	喷洒用
1	道路用乳化沥青的品种及代号			PC-2	PC-3
2	破乳速度			覆裂	快裂或中裂
3	筛上剩含量(1.18mm)		%	>0.1	>0.1
4	粘度	尼格粘度E 25	mm	1~6	1~6
5		道路标准粘度计C 25.3	%	8~20	8~20
6	蒸发残留物	残留分含量	%	>50	>50
7		针入度(25℃)	0.1mm	50~300	45~150
8		延度(5℃)	cm	≥40	≥40
9		溶解度	%	≥97.5	≥97.5
10	与粗集料的粘附性, 煮裂面		--	≥2/3	≥2/3
11	贮存稳定性	5d	%	>5.0	>5.0
12		1d	%	>1.0	>1.0

02210 710 37



鼎正建筑设计有限公司  
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

647 271 1200

520122

১৯৮৬

**NAME** \_\_\_\_\_  
**MATRICULATION NO.** \_\_\_\_\_

දෙවන වර්ගයේ

2000 11  
0102 11

NAME  
DATE

2448 10

ସମସ୍ତଙ୍କୁ ସ୍ୱାଗତ କରୁଛି ।

ENDS

#### 4.2. 研究結果

87. 11 (1982)

公司简称: 002157 号

工程勘察设计单位出图专用章
名称 浙江建筑设计有限公司
编号 A121688304 资质证书 甲级
专业 建筑行业（建筑工程）
有效期至2030年03月17日

注册执业证:  
HIC157119 号

中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名: 张利霞  
注册号: 6114920-005  
有效期至: 至2026年02月



項目:	2000年1月1日～
印刷用紙	7-10000

子项目:	
200000	

图名:	机房设计图卷二
-----	---------

项目总负责人	张永	张永
--------	----	----

9. 业务人 MARKET RESPONSIBILITY	佐佐木	张
---------------------------------	-----	---

8人	張月田	孫利
SYD II		

個人 人口	死別	孝人
個人	死別	孝人

设计人	王明	审核人
-----	----	-----

设计单位	设计日期	设计人	审核人
设计单位	设计日期	设计人	审核人

24.00	1:100	24.00	B-1
-------	-------	-------	-----

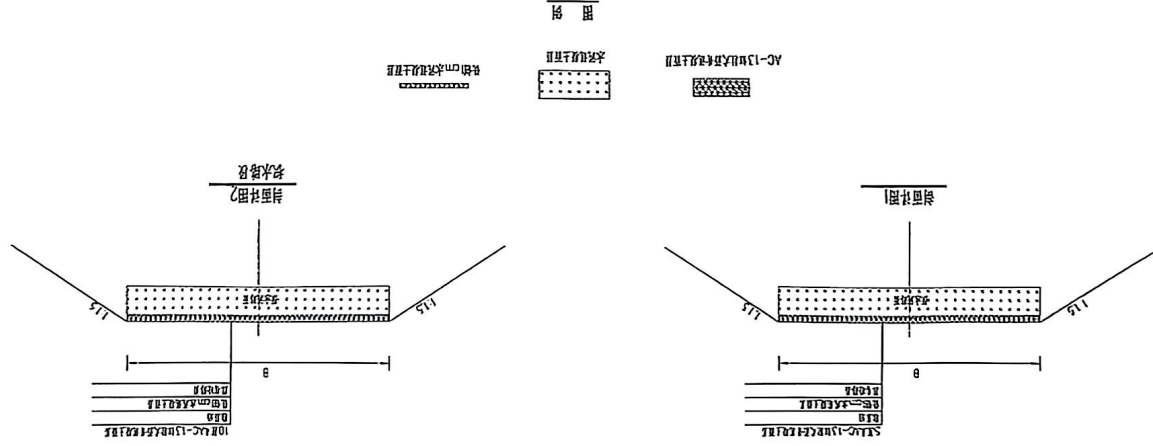
品名	规格	单位	数量
----	----	----	----



扫描全能王 创建



房屋工程预算表						
序号	长度(m)	原水塔筒直径(m)	5厘米细柱式青砖灰土墙(m <sup>2</sup> )	10厘米细柱式青砖灰土墙(m <sup>2</sup> )	总层数(m <sup>2</sup> )	备注
塔底一	1050	4.5	4410	315	4725	其中灰水塔筒一长2.0m，灰水塔筒二长250m，采用10厘米细柱式青砖灰土
合计			4410	315	4725	

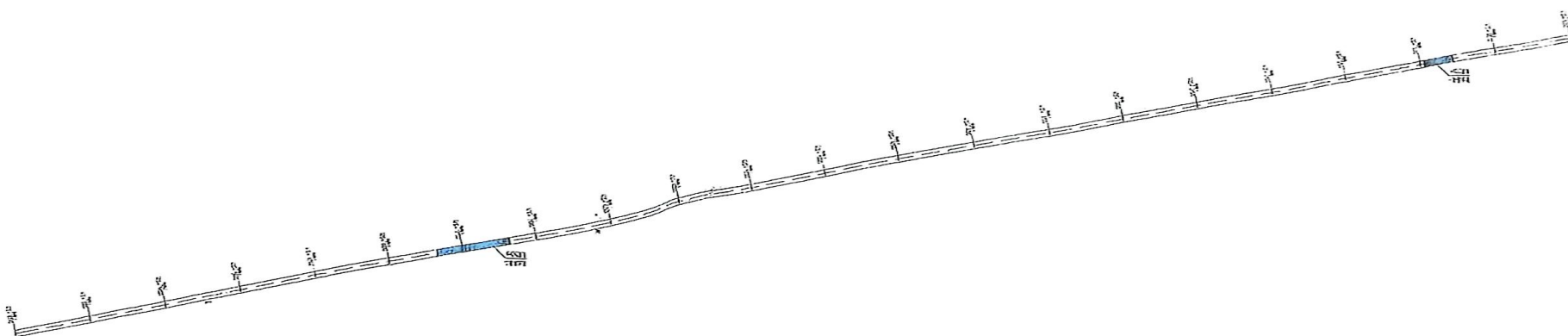


姓名: 张利查  
 性别: 男  
 出生日期: 1970年02月05日  
 身份证号: 3114920005  
 籍贯: 浙江嘉兴  
 学历: 本科  
 学位: 学士  
 专业: 建筑学  
 职称: 高级工程师  
 执业资格: 注册建筑师  
 工作单位: 浙江建筑设计有限公司  
 联系电话: 13801611100  
 电子邮箱: zhanglizha@zjzj.com  
 联系地址: 浙江省杭州市西湖区文三路100号

本人声明: 以上信息真实有效, 如有虚假, 愿承担一切法律责任。  
 签字: 张利查  
 日期: 2024年03月17日

浙江建筑设计有限公司  
 法定代表人: 张利查  
 日期: 2024年03月17日

图	比例尺	1:500
1-1	比例尺	1:500
1-2	比例尺	1:500
1-3	比例尺	1:500
1-4	比例尺	1:500
1-5	比例尺	1:500
1-6	比例尺	1:500
1-7	比例尺	1:500
1-8	比例尺	1:500
1-9	比例尺	1:500
1-10	比例尺	1:500
1-11	比例尺	1:500
1-12	比例尺	1:500
1-13	比例尺	1:500
1-14	比例尺	1:500
1-15	比例尺	1:500
1-16	比例尺	1:500
1-17	比例尺	1:500
1-18	比例尺	1:500
1-19	比例尺	1:500
1-20	比例尺	1:500
1-21	比例尺	1:500
1-22	比例尺	1:500
1-23	比例尺	1:500
1-24	比例尺	1:500
1-25	比例尺	1:500
1-26	比例尺	1:500
1-27	比例尺	1:500
1-28	比例尺	1:500
1-29	比例尺	1:500
1-30	比例尺	1:500
1-31	比例尺	1:500
1-32	比例尺	1:500
1-33	比例尺	1:500
1-34	比例尺	1:500
1-35	比例尺	1:500
1-36	比例尺	1:500
1-37	比例尺	1:500
1-38	比例尺	1:500
1-39	比例尺	1:500
1-40	比例尺	1:500
1-41	比例尺	1:500
1-42	比例尺	1:500
1-43	比例尺	1:500
1-44	比例尺	1:500
1-45	比例尺	1:500
1-46	比例尺	1:500
1-47	比例尺	1:500
1-48	比例尺	1:500
1-49	比例尺	1:500
1-50	比例尺	1:500
1-51	比例尺	1:500
1-52	比例尺	1:500
1-53	比例尺	1:500
1-54	比例尺	1:500
1-55	比例尺	1:500
1-56	比例尺	1:500
1-57	比例尺	1:500
1-58	比例尺	1:500
1-59	比例尺	1:500
1-60	比例尺	1:500
1-61	比例尺	1:500
1-62	比例尺	1:500
1-63	比例尺	1:500
1-64	比例尺	1:500
1-65	比例尺	1:500
1-66	比例尺	1:500
1-67	比例尺	1:500
1-68	比例尺	1:500
1-69	比例尺	1:500
1-70	比例尺	1:500
1-71	比例尺	1:500
1-72	比例尺	1:500
1-73	比例尺	1:500
1-74	比例尺	1:500
1-75	比例尺	1:500
1-76	比例尺	1:500
1-77	比例尺	1:500
1-78	比例尺	1:500
1-79	比例尺	1:500
1-80	比例尺	1:500
1-81	比例尺	1:500
1-82	比例尺	1:500
1-83	比例尺	1:500
1-84	比例尺	1:500
1-85	比例尺	1:500
1-86	比例尺	1:500
1-87	比例尺	1:500
1-88	比例尺	1:500
1-89	比例尺	1:500
1-90	比例尺	1:500
1-91	比例尺	1:500
1-92	比例尺	1:500
1-93	比例尺	1:500
1-94	比例尺	1:500
1-95	比例尺	1:500
1-96	比例尺	1:500
1-97	比例尺	1:500
1-98	比例尺	1:500
1-99	比例尺	1:500
1-100	比例尺	1:500



扫描全能王 创建