

黑龙江中科工程管理咨询有限公司

黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗大街259号13层 150090

TEL: 0451—51056485

FAX: 0451—51056485

建筑工程设计	A223013709
农林工程设计	A223013709
市政工程设计	A223013709
公路工程设计	A223013709
水利工程设计	A223013709
工程造价咨询	乙2017230100G6T
工程勘察	B223012185

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

签 字 栏

审 定	王述建	王述建
项目负责人	王述建	王述建
专业负责人	王述建	王述建
方案主创人		
设 计 制 图		
校 对		
审 核	付国昌	付国昌

建设单位

工程名称

放牛村中心路两侧村貌提升工程（混凝土排水沟）

单位工程

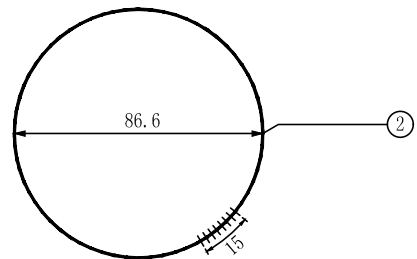
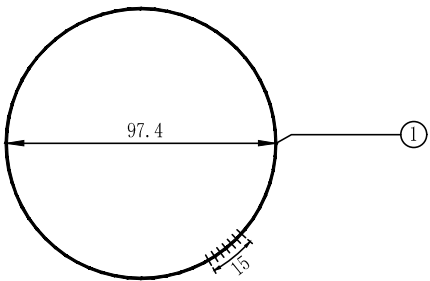
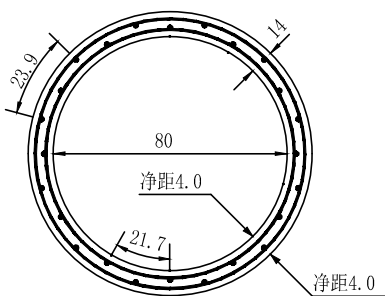
图纸名称

路基、路面排水工程设计图

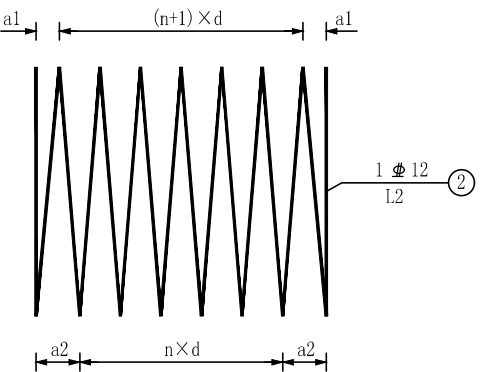
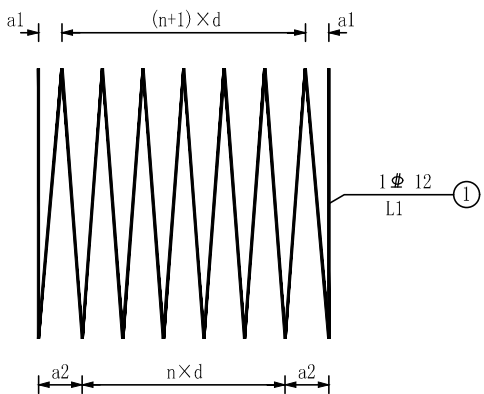
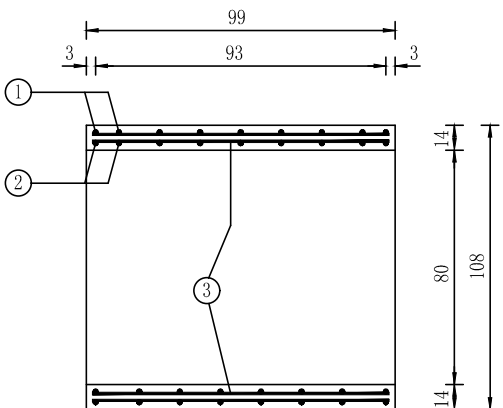
工程编号	版 本 号	出图日期
22-12		2022-09
设计阶段	图 别	图 号
施設		4

未加盖本公司出章无效

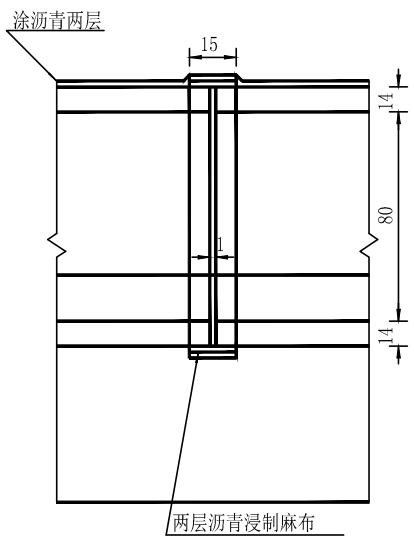
横 断 面



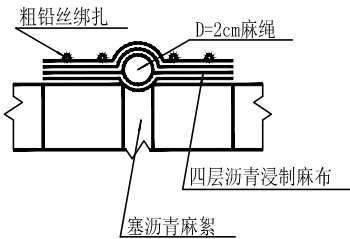
纵 断 面



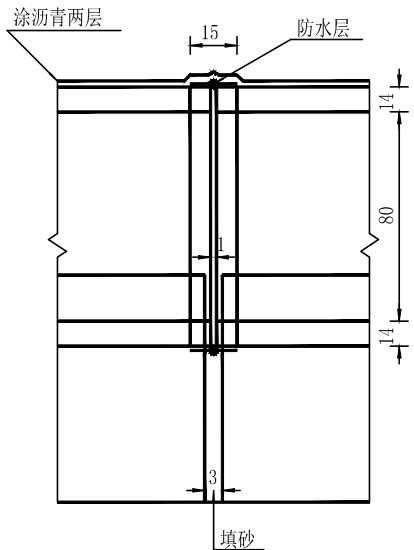
管节接头大样



防水层大样



沉降缝大样



尺 寸 表

填土高度(m)	d(cm)	a1(cm)	a2(cm)	n	L1(cm)	L2(cm)
0.5~4	13	7.5	14	5	2998	2669
4~6	10	6.5	11.5	7	3224.6	2851.6

一个管节工程数量表

填土高度(m)	钢筋编号	钢筋直径(mm)	钢筋长度(cm)	钢筋根数	钢筋总长(m)	单位重(kg/m)	钢筋总重(kg)	合 计(kg)
0.5~4	1	12	2998	1	29.98	0.888	26.62	59.33
	2	12	2669	1	26.69	0.888	23.70	
	3	8	95.0	24	22.80	0.395	9.01	

注:

1. 本图比例1: 19.
2. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计.
3. 涵管底换填80cm砂砾, 宽度1m.