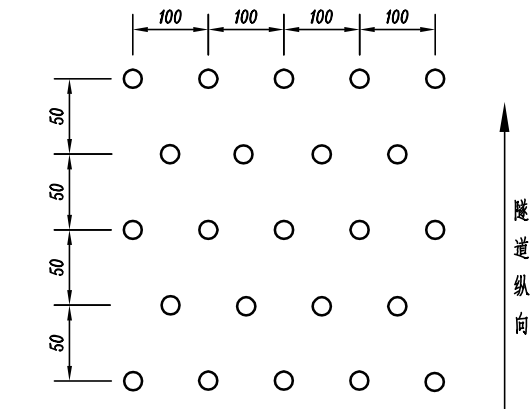
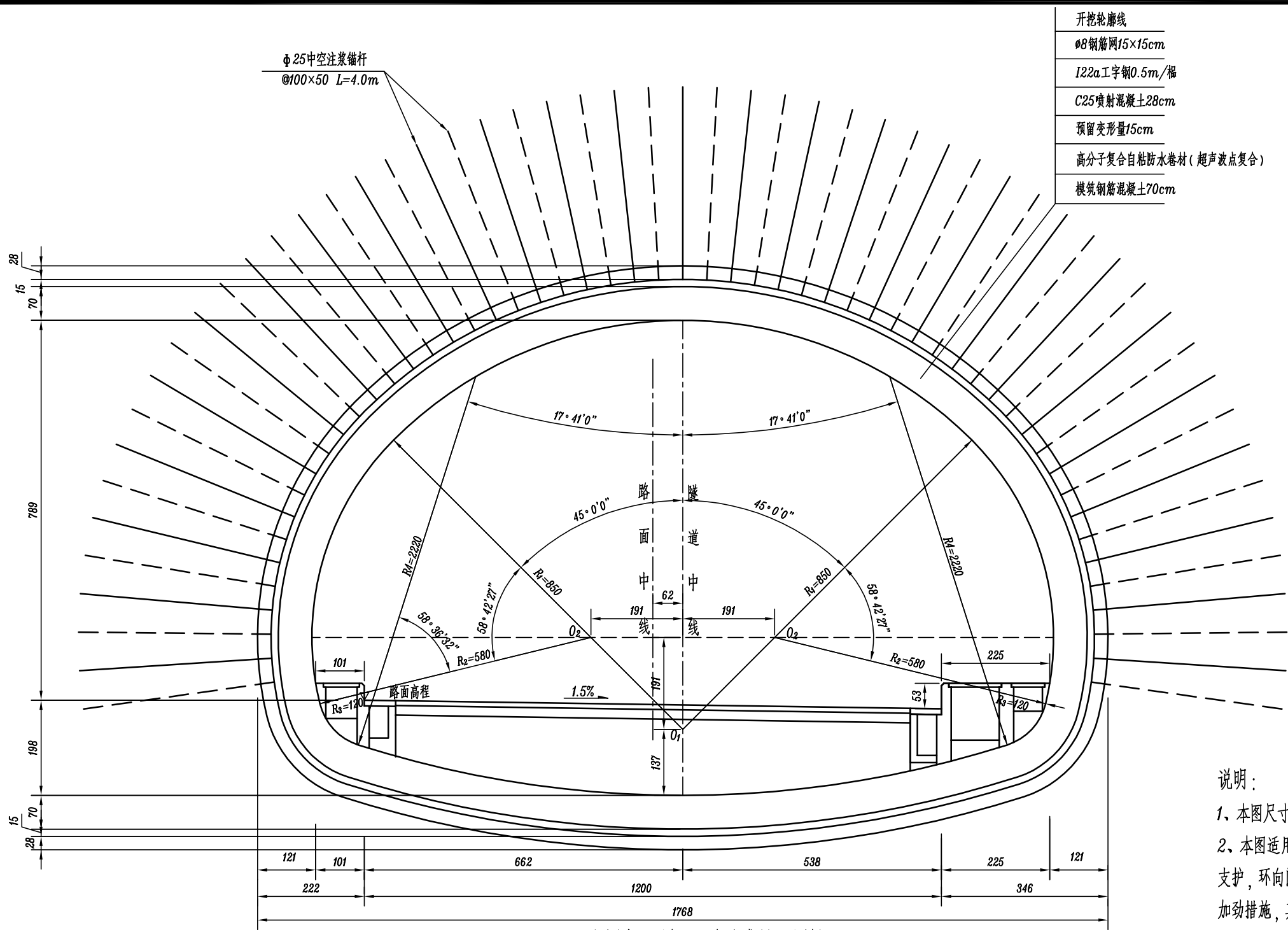
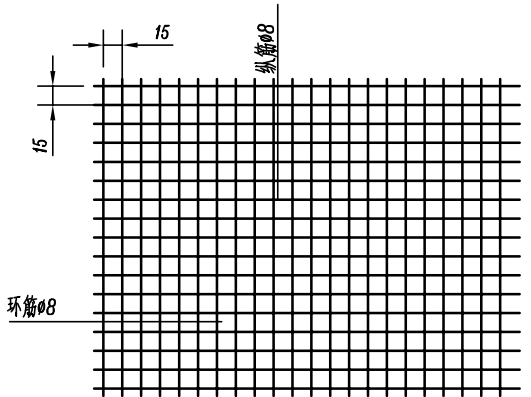




锚杆布置示意图



钢筋网布置示意图

V级围岩洞口加强段复合式衬砌设计图

1:100

每延米工程数量表

项 目	开 挖 (m^3)	初 期 支 护				二 次 衬 砌								路 面		抗 裂 膨 胀防水剂 (t)	高分子复合自 粘防水卷材 (m^2)
		喷 射 混 凝 土 (m^3)	锚 杆		钢 筋 网 (拱墙设置) (kg)	边墙混凝土 (m^3)	拱部混凝土 (m^3)	仰拱混凝土 (m^3)	仰 拱 填 充 (m^3)	超 挖 回 填 (m^3)	衬砌背 后压浆 (m^3)	钢 筋 (kg)	面 层 (m^2)	基 层 (m^2)			
			Φ22药卷锚杆 (m /根)	Φ25中空注浆锚杆 (m /根)													
数 量	173.35	13.35	——	220/55	158.87	7.81	12.97	9.75	15.62	4.53	1.0	1681.02	564.01	12.0	12.0	0.483	32.85
备 注	土石方	C25	L=4.0m		Φ8	C30	C30	C30	C25	C30		HRB400	HPB300	复合式路面			

说明：

- 1、本图尺寸除钢筋及锚杆直径以毫米计及注明者外，其余均以厘米计。
- 2、本图适用于隧道V级围岩洞口加强段复合式衬砌设计图，辅助施工措施为Φ108超前大管棚支护，环向间距为40cm。初期支护为锚杆、喷射混凝土、钢筋网、工字钢架作为初期支护的加劲措施，其纵向间距为0.5m，与锚杆交错布置。二次衬砌为模筑钢筋混凝土，二次衬砌应根据监控成果及早施工作。
- 3、预留变形量设计为15cm，根据现场变形量测情况可适当调整，灌注二次衬砌时，剩余的预留变形量空隙应用与二次衬砌同级的混凝土回填。
- 4、隧道电缆沟及排水沟另加详图，其工程数量计入排水工程中。
- 5、施工中应加强监控量测工作，并及时反馈信息，以优化设计。
- 6、二次衬砌采用C30防水钢筋混凝土，其抗渗等级不低于P8，混凝土中掺入水泥用量8%的高效抗裂防水膨胀剂。
- 7、拱墙分界以拱部120度范围划分。
- 8、图中未详尽处见有关规范、规定及设计图。

项目负责人
Project Person in Charge

专业负责人
Specialized Person in Charge

设计
Design

校 核
Check

审 核
Examiner

审 定
Approved

工程名称
Project

图 名
Drawing Name

V级围岩洞口加强段复合式衬砌设计图

图 别
Drawing Sort

图 号
Drawing No.

隧 施

SS-01-18

工 号
Project No.

日 期
Date

2014Y46

2014.09