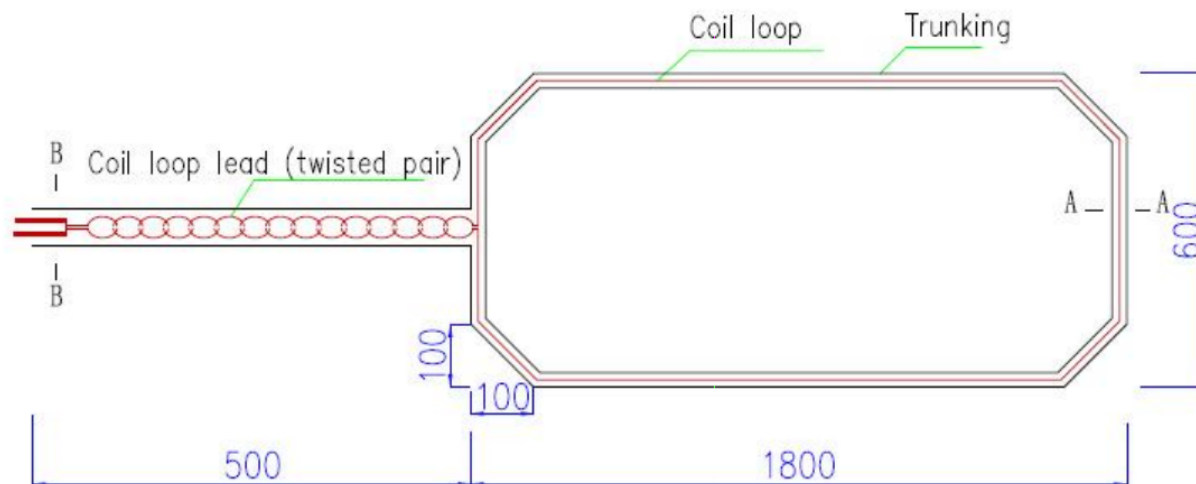
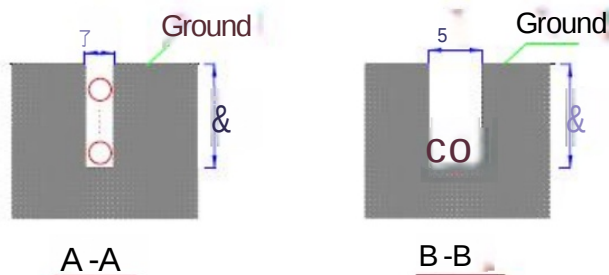




Примечание:



1. Изготовьте прямоугольный кабельный канал шириной 3 – 5 мм и глубиной 30 – 50 мм, углы должны быть плавно закруглены, ширина входящего кабельного канала — 5 – 8 мм. После завершения резки очистите пыль и шлак.
2. Катушка индуктивной петли плотно наматывается по внутренней стенке канала.
3. Катушка индуктивной петли наматывается в среднем 4 – 6 раз, глубина залегания — 35 – 50 мм.
4. Скрутите выводы катушки и подключите к клеммам детектора транспортных средств в интегрированном распознавателе номеров или шлагбауме.
5. Петля катушки индуктивной петли (включая выводной провод) герметично закрепляется сухим цементом или асфальтом без использования труб.
6. Катушку индуктивной петли необходимо тщательно проверить перед залеганием, она не должна иметь повреждений или обнаженных медных проводов.

Unit: mm

Project name				Drawing name		Schematic diagram of parking lot coil loop	
Technical post	Signature	Signing date	Technical post	Signature	Signing date	Drawing Numbers	TGWALPR-A
Project Designer			Proofreading			Scale	1:1 A3
Validation			Person in charge			Version	1
Audit			Design			Date	

Подготовка к строительству — индуктивная петля



1. Перед монтажом индуктивной петли необходимо определить её положение, размеры и количество витков в соответствии с общей разводкой кабелей проекта. Количество витков определяет индуктивность всей петли: для диапазона UHF рекомендуется 100 – 200 витков, оптимально 150 – 180 витков, чтобы обеспечить идеальный диапазон работы детектора транспортных средств.
2. Индуктивная петля не должна повреждать защитный слой. Измерьте цифровым мультиметром сопротивление к земле (не менее 10 МОм) и постоянное сопротивление (4 – 6 Ом).
3. В радиусе 50 см от петли не должно быть большого количества металлических предметов (например, люков, крышек дождевых стоков и т.д.).
4. В радиусе 1 метра от петли не должно быть линий электропитания на напряжении 220 В.
5. При изготовлении нескольких петель расстояние между ними должно быть более 2 метров, а количество витков должно отличаться, иначе они будут создавать взаимные помехи.
6. Сделайте на четырёх углах фаски под углом 45° и зашлифуйте их, чтобы предотвратить повреждение кабеля петли острыми углами.
7. Заранее рассчитайте длину кабеля и оставьте достаточный запас (включая выводной кабель петли). Кабели между разъёмами не должны иметь разрывов. Прокладывайте кабели как можно ближе к дну канала, укладывайте их упорядоченно, без пересечений и перекрытий.
8. Выводной кабель от петли к «земляному сенсору» должен быть скручен с частотой более 20 витков на метр, а расстояние между выводом и сенсором должно быть как можно короче (слишком длинный вывод снижает чувствительность сенсора). Рекомендуется, чтобы эта длина была не более 1 метра, максимально — не более 5 метров.



腾讯视频



Скручивание выводных проводов

Скручивайте провода не менее 20 раз на каждый метр длины

tangle at least 20 скруток на метр

豆包AI生成